PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

2001-160066

(43) Date of publication of application: 12.06.2001

(51)Int.CI.

G06F 17/30

HO4N 5/76

HO4N 5/91

(21)Application number: 11-350479

(71)Applicant: MATSUSHITA ELECTRIC IND

CO LTD

(22)Date of filing:

09.12.1999

(72)Inventor: MUNETSUGI TOSHIHIKO

EITO MINORU ARAKI SHOICHI **EMURA KOICHI**

(30)Priority

Priority number: 10371483

Priority date: 25.12.1998

Priority country: JP

11271404

24.09.1999

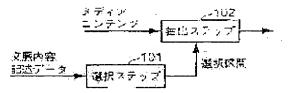
JP

(54) DEVICE AND METHOD FOR PROCESSING DATA AND RECORDING MEDIUM. AND PROGRAM FOR ALLOWING COMPUTER TO EXECUTE DATA PROCESSING METHOD

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To realize a method for viewing, reproducing, delivering, and storing a high light scene group or a scene group desired by a viewer in media contents.

SOLUTION: Most significant layer is constituted of one element expressing contents, and the least significant layer is constituted of elements indicating the sections of media contents equivalent to the switching of the scenes of video information and the switching of the voices of voice information, and each hierarchy is constituted of elements indicating the scenes or the group of the scenes, and the scores of the text contents of the scenes are added as attributes to the elements of each hierarchy, and the time information of media segments and the scores of the text contents are added as attributes to each element of the least significant layer. Therefore, this method for processing data



comprises a selecting step for expressing the text contents of the media contents with the description data of the text contents having the hierarchical structure, and for

(19)日本国特許庁(JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号 特開2001-160066 (P2001-160066A)

(43)公開日 平成13年6月12日(2001.6.12)

(51) Int.Cl.7		識別配号	FΊ		7-	マコード(参考)
G06F	17/30		H04N	5/76	В	5B075
H04N	5/76		G06F	15/40	370G	5 C 0 5 2
	5/91			15/401	3 2 0 A	5 C O 5 3
				15/403	350C	
			H04N	5/91	N	
			審查請求	找 未請求	請求項の数54 〇]	(全144頁)

(21)出願番号 特願平11-350479 (71)出願人 000005821

平成11年12月9日(1999.12.9)

平成11年9月24日(1999.9.24)

松下電器産業株式会社

大阪府門真市大字門真1006番地

(72)発明者 宗續 飲彦

(31) 優先権主張番号 特願平10-371483 大阪府門真市大字門真1006番地 松下電器

(32) 優先日 平成10年12月25日(1998. 12. 25) 産業株式会社内

(33) 優先権主張国 日本 (JP) (72) 発明者 栄藤 稔

(31)優先権主張番号 特顯平11-271404 大阪府門真市大字門真1006番地 松下電器

産業株式会社内

(33) 優先権主張国 日本 (JP) (74) 代理人 100073874

弁理士 萩野 平 (外4名)

最終頁に続く

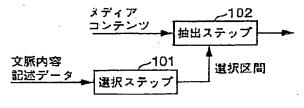
(54) [発明の名称] データ処理装置、データ処理方法および記録媒体、並びに該データ処理方法をコンピュータに実行させるためのプログラム

(57)【要約】

(22)出顧日

(32) 優先日

【課題】メディアコンテンツにおいて、あらすじ、ハイ ライトシーン集、あるいは、視聴者が希望するシーン集 を、視聴、再生、配送、蓄積する方法を実現すること。 【解決手段】 最上位層はコンテンツを表すひとつの要 素で構成され、最下位層は映像情報では場面の切替え に、音情報では音声の切替えに相当するメディアコンテ ンツの区分を表す要素で構成され、その他の各階層は場 面あるいは場面の集合を表す要素で構成され、前記その 他の各階層の要素は、該当場面の文脈内容におけるスコ アが属性として付加され、前記最下位層の各要素には、 該当メディアセグメントの時間情報と文脈内容における スコアが属性として付加されている、という構成の階層 構造を有する文脈内容記述データによって、メディアコ ンテンツの文脈内容を表現し、文脈内容記述データの前 記スコアをもとにして、メディアコンテンツのひとつあ るいは複数の場面を選択する選択ステップと、前記選択 ステップが選択した場面のデータのみを抽出する抽出ス テップとを備えたことを特徴とするデータ処理方法であ



7

【特許請求の範囲】

【請求項1】 時間に応じて変化するメディアコンテンツ、および前記メディアコンテンツの文脈内容を、メディアコンテンツを表す一つの要素で構成された最上位層と、メディアコンテンツを区分けしたメディアセグメントを表し、該当するメディアセグメントの時間情報とスコアとが属性として付加された要素で構成された最下位層と、該当場面のスコアが属性として付加され、少なくとも一つの前記メディアセグメントと直接または間接に関連付けされた、場面あるいは場面の集合を表す要素で10構成されたその他の階層と、から構成された階層構造で記述された文脈内容記述データを入力する入力手段と、前記文脈内容記述データの前記スコアに基づいて、前記メディアコンテンツ中の少なくとも一つの区間を選択する選択手段と、を備えたことを特徴とするデータ処理装置。

【請求項2】 前記メディアコンテンツから、前記選択手段が選択した区間に対応するデータのみを抽出する抽出手段をさらに備えたことを特徴とする請求項1に記載のデータ処理装置。

【請求項3】 前記メディアコンテンツから、前記選択手段が選択した区間に対応するデータのみを再生する再生手段をさらに備えたことを特徴とする請求項1 に記載のデータ処理装置。

【請求項4】 前記スコアはメディアコンテンツの文脈 内容に基づいた重要度であることを特徴とする請求項 1、2または3に記載のデータ処理装置。

【請求項5】 前記スコアは該当場面におけるキーワードの観点に基づいた重要度であり、

前記選択手段は 少なくとも一つの観点から前記スコア 50 を用いた場面の選択を行うことを特徴とする請求項1、2または3に記載のデータ処理装置。

【請求項6】 前記メディアコンテンツは、映像情報または音情報であることを特徴とする請求項1、2、3、4または5に記載のデータ処理装置。

【請求項7】 前記メディアコンテンツは、映像情報と 音情報とが同期した情報であることを特徴とする請求項 1、2、3、4または5に記載のデータ処理装置。

【請求項8】 前記文脈内容記述データは、映像情報または音情報の構成を記述するものであることを特徴とす 40 る請求項6に記載のデータ処理装置。

【請求項9】 前記文脈内容記述データは、映像情報および音情報の各構成を記述するものであることを特徴とする請求項7に記載のデータ処理装置。

【請求項10】 前記選択手段は、映像情報または音情報の文脈内容記述データを参照して場面の選択を行うととを特徴とする請求項8または9に記載のデータ処理装置

【請求項11】 前記選択手段は、

映像情報の文脈内容記述データを参照して映像情報の場 50

面の選択を行う映像選択手段、または音情報の文脈内容 記述データを参照して音情報の場面の選択を行う音選択 手段を有することを特徴とする請求項8または10に記 載のデータ処理装置。

【請求項12】 前記選択手段は、

映像情報の文脈内容記述データを参照して映像情報の場面の選択を行う映像選択手段と、

音情報の文脈内容記述データを参照して音情報の場面の 選択を行う音選択手段と、を有することを特徴とする請 求項9に記載のデータ処理装置。

【請求項13】 前記抽出手段が抽出するデータは、映像情報または音情報のデータであることを特徴とする請求項2、6、7、8、9、10、11または12に記載のデータ処理装置。

【請求項14】 前記抽出手段が抽出するデータは、映像情報と音情報とが同期した情報のデータであることを特徴とする請求項2、7、9または12に記載のデータ処理装置。

【請求項15】 前記メディアコンテンツが同一時間に 20 おいてそれぞれ異なる複数のメディア情報を有し、

前記メディアコンテンツのデータ構成を記述した物理内 容記述データを入力として、選択対象となるデータを決 定するために用いられる判定条件から、どのメディア情 報を選択対象とするかを判定する判定手段をさらに備 え

前記選択手段は、前記物理内容記述データを参照して、 前記判定手段が選択対象と判定したデータからのみ選択 処理を行うことを特徴とする請求項1乃至14のいずれ かに記載のデータ処理装置。

【請求項16】 前記メディアコンテンツのデータ構成を記述した物理内容記述データを入力として、選択対象となるデータを決定するために用いられる判定条件から、映像情報のみ、音情報のみ、または映像情報および音情報のいずれかを選択対象とするかを判定する判定手段をさらに備え、

前記選択手段は、前記物理内容記述データを参照して、 前記判定手段が選択対象と判定したデータからのみ選択 処理を行うことを特徴とする請求項1乃至14のいずれ かに記載のデータ処理装置。

【請求項17】 前記メディアコンテンツが同一時間に おいてそれぞれ異なる複数の映像情報/音情報を有し、 前記判定手段は、前記メディアコンテンツのデータ構成 を記述した物理内容記述データを入力として、前記判定 条件からどの映像情報および/または音情報を選択対象 とするかを判定し、

前記選択手段は、前記物理内容記述データを参照して、 前記判定手段が選択対象と判定したデータからのみ選択 処理を行うことを特徴とする請求項16に記載のデータ 処理装置。

0 【請求項18】 前記文脈内容記述データの最下位層の

3

各要素に、該当するメディアセグメントの代表データが 属性として付加され、

前記選択手段は、メディアセグメントの全体データおよび/または該当するメディアセグメントの代表データを 選択することを特徴とする請求項1乃至14のいずれか に記載のデータ処理装置。

【請求項19】 前記メディアセグメントの全体データはメディア情報であり、

前記メディアコンテンツが同一時間においてそれぞれ異なる複数のメディア情報を有し、

前記メディアコンテンツのデータ構成を記述した物理内 容記述データを入力として、選択対象となるデータを決 定するために用いられる判定条件から、どのメディア情 報および/または代表データを選択対象とするかを判定 する判定手段をさらに備え、

前記選択手段は、前記物理内容記述データを参照し、前記判定手段が選択対象と判定したデータからのみ選択処理を行うことを特徴とする請求項18に記載のデータ処理装置。

【請求項20】 前記メディアコンテンツのデータ構成 20 を記述した物理内容記述データを入力として、選択対象となるデータを決定するために用いられる判定条件から、メディアセグメントの全体データ、該当するメディアセグメントの代表データのみ、または該当するメディアセグメントの全体データおよび代表データのいずれかを選択対象とするかを判定する判定手段をさらに備え、前記選択手段は、前記物理内容記述データを参照して、前記判定手段が選択対象と判定したデータからのみ選択処理を行うことを特徴とする請求項18に記載のデータ処理装置。 30

【請求項21】 前記判定条件は、受信端末の能力、配送する回線の状況、ユーザからの要求、およびユーザの嗜好のうち少なくとも一つ、またはこれらの組み合わせであることを特徴とする請求項15乃至20のいずれかに記載のデータ処理装置。

【請求項22】 前記抽出手段が抽出したデータからメディアコンテンツのストリームを構成する構成手段を備えたことを特徴とする請求項2、または4乃至20のいずれかに記載のデータ処理装置。

【請求項23】 前記構成手段が構成したストリームを 回線を通じて配送する配送手段を備えたことを特徴とす る請求項22に記載のデータ処理装置。

【請求項24】 前記構成手段が構成したストリームを データ記録媒体に記録する記録手段を備えたこと特徴と する請求項22に記載のデータ処理装置。

【請求項25】 データ記録媒体の残容量によって、既に蓄積したメディアコンテンツおよび/または新規に蓄積するメディアコンテンツの再編成を行うデータ記録媒体管理手段を備えたことを特徴とする請求項24に記載のデータ処理装置。

【請求項26】 データ記録媒体に蓄積されているメディアコンテンツを、その蓄積期間によって再編成を行う蓄積コンテンツ管理手段を備えたことを特徴とする請求項24に記載のデータ処理装置。

【請求項27】 時間に応じて変化するメディアコンテンツ、および前記メディアコンテンツの文脈内容を、メディアコンテンツを表す一つの要素で構成された最上位層と、メディアコンテンツを区分けしたメディアセグメントを表し、該当するメディアセグメントの時間情報とスコアとが属性として付加された要素で構成された最下位層と、該当場面のスコアが属性として付加され、少なくとも一つの前記メディアセグメントと直接または間接に関連付けされた、場面あるいは場面の集合を表す要素で構成されたその他の階層と、から構成された階層構造で記述された文脈内容記述データを入力する入力ステップと

前記文脈内容記述データの前記スコアに基づいて、前記 メディアコンテンツ中の少なくとも一つの区間を選択す る選択ステップと、を備えたことを特徴とするデータ処 理方法。

【請求項28】 前記メディアコンテンツから、前記送 択ステップが選択した区間に対応するデータのみを抽出 する抽出ステップをさらに備えたことを特徴とする請求 項27に記載のデータ処理方法。

【請求項29】 前記メディアコンテンツから、前記選択ステップが選択した区間に対応するデータのみを再生する再生ステップをさらに備えたことを特徴とする請求項27に記載のデータ処理方法。

【請求項31】 前記スコアは該当場面におけるキーワードの観点に基づいた重要度であり、

前記選択ステップは、少なくとも一つの観点から前記スコアを用いた場面の選択を行うことを特徴とする請求項27、28または29に記載のデータ処理方法。

【請求項32】 前記メディアコンテンツは、映像情報または音情報であることを特徴とする請求項27、28、29、30または31に記載のデータ処理方法。

40 【請求項33】 前記メディアコンテンツは、映像情報 と音情報とが同期した情報であることを特徴とする請求 項27、28、29、30または31 に記載のデータ処理方法。

【請求項34】 前記文脈内容記述データは、映像情報 または音情報の構成を記述するものであることを特徴と する請求項32に記載のデータ処理方法。

【請求項35】 前記文脈内容記述データは、映像情報 および音情報の各構成を記述するものであることを特徴 とする請求項33に記載のデータ処理方法。

50 【請求項36】 前記選択ステップは、映像情報または

音情報の文脈内容記述データを参照して場面の選択を行うことを特徴とする請求項34または35に記載のデータ処理方法。

【請求項37】 前記選択ステップは、

映像情報の文脈内容記述データを参照して映像情報の場面の選択を行う映像選択ステップ、または音情報の文脈内容記述データを参照して音情報の場面の選択を行う音 選択ステップを有することを特徴とする請求項34または36に記載のデータ処理方法。

【請求項38】 前記選択ステップは、

映像情報の文脈内容記述データを参照して映像情報の場面の選択を行う映像選択ステップと、

音情報の文脈内容記述データを参照して音情報の場面の 選択を行う音選択ステップと、を有することを特徴とす る請求項35に記載のデータ処理方法。

【請求項39】 前記抽出ステップが抽出するデータは、映像情報または音情報のデータであることを特徴とする請求項28、32、33、34、35、36、37または38に記載のデータ処理方法。

【請求項40】 前記抽出ステップが抽出するデータは、映像情報と音情報とが同期した情報のデータであることを特徴とする請求項28、33、35または38に記載のデータ処理方法。

【請求項41】 前記メディアコンテンツが同一時間に おいてそれぞれ異なる複数のメディア情報を有し、

前記メディアコンテンツのデータ構成を記述した物理内 容記述データを入力として、選択対象となるデータを決 定するために用いられる判定条件から、どのメディア情 報を選択対象とするかを判定する判定ステップをさらに 備え

前記選択ステップは、前記物理内容記述データを参照して、前記判定ステップが選択対象と判定したデータからのみ選択処理を行うことを特徴とする請求項27乃至40のいずれかに記載のデータ処理方法。

【請求項42】 前記メディアコンテンツのデータ構成を記述した物理内容記述データを入力として、選択対象となるデータを決定するために用いられる判定条件から、映像情報のみ、音情報のみ、または映像情報および音情報のいずれかを選択対象とするかを判定する判定ステップをさらに備え、

前記選択ステップは、前記物理内容記述データを参照して、前記判定ステップが選択対象と判定したデータからのみ選択処理を行うことを特徴とする請求項27乃至40のいずれかに記載のデータ処理方法。

【請求項43】 前記メディアコンテンツが同一時間に おいてそれぞれ異なる複数の映像情報および/または音 情報を有し、

前記判定ステップは、前記メディアコンテンツのデータ 構成を記述した物理内容記述データを入力として、前記 判定条件からどの映像情報/音情報を選択対象とするか 50

を判定し、

前記選択ステップは、前記物理内容記述データを参照して、前記判定ステップが選択対象と判定したデータからのみ選択処理を行うことを特徴とする請求項42に記載のデータ処理方法。

【請求項44】 前記文脈内容記述データの最下位層の 各要素に、該当するメディアセグメントの代表データが 属性として付加され、

前記選択ステップは、メディアセグメントの全体データ および/または該当するメディアセグメントの代表デー タを選択することを特徴とする請求項27乃至40のい ずれかに記載のデータ処理方法。

【請求項45】 前記メディアセグメントの全体データはメディア情報であり、

前記メディアコンテンツが同一時間においてそれぞれ異なる複数のメディア情報を有し、

前記メディアコンテンツのデータ構成を記述した物理内容記述データを入力として、選択対象となるデータを決定するために用いられる判定条件から、どのメディア情報 報および/または代表データを選択対象とするかを判定する判定ステップをさらに備え、

前記選択ステップは、前記物理内容記述データを参照 し、前記判定ステップが選択対象と判定したデータから のみ選択処理を行うことを特徴とする請求項44に記載 のデータ処理方法。

【請求項46】 前記メディアコンテンツのデータ構成を記述した物理内容記述データを入力として、選択対象となるデータを決定するために用いられる判定条件から、メディアセグメントの全体データ、該当するメディアセグメントの代表データのみ、または該当するメディアセグメントの全体データおよび代表データのいずれかを選択対象とするかを判定する判定ステップをさらに備る。

前記選択ステップは、前記物理内容記述データを参照して、前記判定ステップが選択対象と判定したデータからのみ選択処理を行うことを特徴とする請求項44に記載のデータ処理方法。

【請求項47】 前記判定条件は、受信端末の能力、配送する回線の状況、ユーザからの要求、およびユーザの 嗜好のうち少なくとも一つ、またはこれらの組み合わせであることを特徴とする請求項41乃至46のいずれか に記載のデータ処理方法。

【請求項48】 前記抽出ステップが抽出したデータからメディアコンテンツのストリームを構成する構成ステップを備えたことを特徴とする請求項28、または請求項30乃至46のいずれかに記載のデータ処理方法。

【請求項49】 前記構成ステップが構成したストリームを回線を通じて配送する配送ステップを備えたことを特徴とする請求項48に記載のデータ処理方法。

) 【請求項50】 前記構成ステップが構成したストリー

ムをデータ記録媒体に記録する記録ステップを備えたこと特徴とする請求項48に記載のデータ処理方法。

【請求項51】 データ記録媒体の残容量によって、既に蓄積したメディアコンテンツおよび/または新規に蓄積するメディアコンテンツの再編成を行うデータ記録媒体管理ステップを備えたことを特徴とする請求項50に記載のデータ処理方法。

【請求項52】 データ記録媒体に蓄積されているメディアコンテンツを、その蓄積期間によって再編成を行う 蓄積コンテンツ管理ステップを備えたことを特徴とする 10 請求項50に記載のデータ処理方法。

【請求項53】 請求項27乃至52のいずれかに記載のデータ処理方法をコンピュータに実行させるためのプログラムとして記録したコンピュータにより読み取り可能な記録媒体。

【請求項54】 請求項27乃至52のいずれかに記載のデータ処理方法をコンピュータに実行させるためのプログラム。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の属する技術分野】本発明は、動画や映像、音声などの連続視聴覚情報(メディアコンテンツ)の視聴、再生、配送、蓄積において、該当メディアコンテンツのあらすじやハイライトシーン、あるいは視聴者が見たいと希望するシーンのみを再生、配送するための、メディアコンテンツのデータ処理装置、データ処理方法、記録媒体およびプログラムを提供するものである。

[0002]

【従来の技術】従来、メディアコンテンツの再生、配送、蓄積は、メディアコンテンツを格納するファイル単 30位で行われていた。

【0003】また、動画の特定シーンの検索を行う方法として、特開平10-111872号公報のように、動画の場面の切り替わり(シーンカット)を検出し、シーンカットごとに、開始フレームのタイムコード、終了フレームのタイムコード、該当シーンのキーワードの付加情報をつけて行っていた。

【0004】あるいは、カーネギーメロン大学(CMU)では、動画のシーンカットの検出、人間の顔やキャプションの検出、音声認識によるキーフレーズの検出な 40 どにより、動画の要約を行っていた(Michael A. Smith, Takeo Kanade,「Video Skimming and Characterization through the Combination of Image and Language Understanding Techniques」、CMU-CS-97-111, 1997年2月3日)。

[0005]

【発明が解決しようとする課題】しかしながら従来の方 法では、再生をファイル単位で行う場合、そのコンテン ツのあらすじを見ることは不可能である。また、ハイラ イトシーンや、ユーザが見たい場面を検索する場合にお 50 タの前記スコアに基づいて、前記メディアコンテンツ中

いても、コンテンツの先頭から参照しなければならない という問題があった。また、動画配送においては、ファ イルのデータすべてを送信するため、多大な時間を要す るといった問題があった。

【0006】また、特開平10-111872号公報の方法によれば、シーンの検索はキーワードを用いて行うことができるため、ユーザが望むシーンの検索は容易となる。しかし、付加情報には各シーンの間の関係やつながりといったものがなく、例えば、物語のひとつの節を検索する場合の処理が困難となる。また、キーワードだけの検索ではどの場面が文脈上重要であるか知ることが困難であるため、あらすじの作成やハイライトシーン集の作成も困難である。

【0007】また、CMUの手法によると、動画の要約は行えるが、結果は一通りに定まってしまうため、例えば5分の要約と3分の要約などのように、再生時間を変えた要約を行うことは困難である。また、特定の人物の写っているシーンなどを選択するといった、ユーザの要望による要約も困難である。

60 【0008】本発明は、メディアコンテンツの再生において、そのあらすじやハイライトシーンのみ、あるいは、視聴者が希望するシーンのみを選択し、再生、配送する手段と提供することを目的とする。

【0009】また、あらすじやハイライトシーン、視聴者の希望するシーンなどの選択において、その再生時間をユーザが希望する時間に合わせて行う手段を提供する ととを目的とする。

【0010】さらに、メディアコンテンツの配送において、ユーザの要求により、ユーザが希望する再生時間で
さらすじ、ハイライトシーン集、ユーザの希望するシーンといったもののみを配送する手段を提供することを目
的とする。

【0011】さらに、サーバとユーザの通信を行う回線 状況によって配送するデータ量を調整する手段を提供す ることを目的とする。

[0012]

【課題を解決するための手段】上記課題を解決するために、本発明の請求項1に係るデータ処理装置は、時間に応じて変化するメディアコンテンツ、および前記メディアコンテンツの文脈内容を、メディアコンテンツを表す一つの要素で構成された最上位層と、メディアコンテンツを区分けしたメディアセグメントを表し、該当するメディアセグメントの時間情報とスコアとが属性として付加された要素で構成された最下位層と、該当場面のスコアが属性として付加され、少なくとも一つの前記メディアセグメントと直接または間接に関連付けされた、場面あるいは場面の集合を表す要素で構成されたその他の階層と、から構成された階層構造で記述された文脈内容記述データを入力する入力手段と、前記文脈内容記述データを入力する入力手段と、前記文脈内容記述デー

の少なくとも一つの区間を選択する選択手段と、を備え たものである。

【0013】また、請求項2に係るデータ処理装置は、 請求項1に記載のデータ処理装置において、前記メディ アコンテンツから、前記選択手段が選択した区間に対応 するデータのみを抽出する抽出手段をさらに備えたもの である。

【0014】また、請求項3に係るデータ処理装置は、 請求項1に記載のデータ処理装置において、前記メディ アコンテンツから、前記選択手段が選択した区間に対応 10 するデータのみを再生する再生手段をさらに備えたもの である。

【0015】また、請求項4に係るデータ処理装置は、 請求項1、2または3に記載のデータ処理装置におい て、前記スコアはメディアコンテンツの文脈内容に基づ いた重要度である。

【0016】また、請求項5に係るデータ処理装置は、請求項1、2または3に記載のデータ処理装置において、前記スコアは該当場面におけるキーワードの観点に基づいた重要度であり、前記選択手段は、少なくとも一20つの観点から前記スコアを用いた場面の選択を行うものである。

【0017】また、請求項6に係るデータ処理装置は、請求項1、2、3、4または5に記載のデータ処理装置において、前記メディアコンテンツは、映像情報または音情報である。

【0018】また、請求項7に係るデータ処理装置は、請求項1、2、3、4または5に記載のデータ処理装置において、前記メディアコンテンツは、映像情報と音情報とが同期した情報できる。

【0019】また、請求項8に係るデータ処理装置は、 請求項6に記載のデータ処理装置において、前記文脈内 容記述データは、映像情報または音情報の構成を記述す るものである。

【0020】また、請求項9に係るデータ処理装置は、 請求項7に記載のデータ処理装置において、前記文脈内 容記述データは、映像情報および音情報の各構成を記述 するものである。

【0021】また、請求項10に係るデータ処理装置は、請求項8または9に記載のデータ処理装置において、前記選択手段は、映像情報または音情報の文脈内容記述データを参照して場面の選択を行うものである。

【0022】また、請求項11に係るデータ処理装置は、請求項8または10に記載のデータ処理装置において、前記選択手段は、映像情報の文脈内容記述データを参照して映像情報の場面の選択を行う映像選択手段、または音情報の文脈内容記述データを参照して音情報の場面の選択を行う音選択手段を有するものである。

【0023】また、請求項12に係るデータ処理装置 の全体データおよび/または該当するメは、請求項9に記載のデータ処理装置において、前記選 50 トの代表データを選択するものである。

択手段は、映像情報の文脈内容記述データを参照して映像情報の場面の選択を行う映像選択手段と、音情報の文脈内容記述データを参照して音情報の場面の選択を行う音選択手段と、を有するものである。

10

【0024】また、請求項13に係るデータ処理装置は、請求項2、6、7、8、9、10、11または12に記載のデータ処理装置において、前記抽出手段が抽出するデータは、映像情報または音情報のデータである。 【0025】また、請求項14に係るデータ処理装置は、請求項2、7、9または12に記載のデータ処理装置において、前記抽出手段が抽出するデータは、映像情報と音情報とが同期した情報のデータである。

【0026】また、請求項15に係るデータ処理装置は、請求項1乃至14のいずれかに記載のデータ処理装置において、前記メディアコンテンツが同一時間においてそれぞれ異なる複数のメディア情報を有し、前記メディアコンテンツのデータ構成を記述した物理内容記述データを入力として、選択対象となるデータを決定するために用いられる判定条件から、どのメディア情報を選択対象とするかを判定する判定ステップをさらに備え、前記選択ステップは、前記物理内容記述データを参照して、前記判定ステップが選択対象と判定したデータからのみ選択処理を行うものである。

【0027】また、請求項16に係るデータ処理装置は、請求項1乃至14のいずれかに記載のデータ処理装置において、前記メディアコンテンツのデータ構成を記述した物理内容記述データを入力として、選択対象となるデータを決定するために用いられる判定条件から、映像情報のみ、音情報のみ、または映像情報および音情報のいずれかを選択対象とするかを判定する判定手段をさらに備え、前記選択手段は、前記物理内容記述データを参照して、前記判定手段が選択対象と判定したデータからのみ選択処理を行うものである。

【0028】また、請求項17に係るデータ処理装置は、請求項16に記載のデータ処理装置において、前記メディアコンテンツが同一時間においてそれぞれ異なる複数の映像情報/音情報を有し、前記判定手段は、前記メディアコンテンツのデータ構成を記述した物理内容記述データを入力として、前記判定条件からどの映像情報および/または音情報を選択対象とするかを判定し、前記選択手段は、前記物理内容記述データを参照して、前記判定手段が選択対象と判定したデータからのみ選択処理を行うものである。

【0029】また、請求項18に係るデータ処理装置は、請求項1乃至14のいずれかに記載のデータ処理装置において、前記文脈内容記述データの最下位層の各要素に、該当するメディアセグメントの代表データが属性として付加され、前記選択手段は、メディアセグメントの全体データおよび/または該当するメディアセグメントの代表データを選択するものである。

【0030】また、請求項19に係るデータ処理装置は、請求項18に記載のデータ処理装置において、前記メディアセグメントの全体データはメディア情報であり、前記メディアコンテンツが同一時間においてそれぞれ異なる複数のメディア情報を有し、前記メディアコンテンツのデータ構成を記述した物理内容記述データを入力として、選択対象となるデータを決定するために用いられる判定条件から、どのメディア情報および/または代表データを選択対象とするかを判定する判定手段をさらに備え、前記選択手段は、前記物理内容記述データを多照し、前記判定手段が選択対象と判定したデータからのみ選択処理を行うものである。

【0031】また、請求項20に係るデータ処理装置は、請求項18に記載のデータ処理装置において、前記メディアコンテンツのデータ構成を記述した物理内容記述データを入力として、選択対象となるデータを決定するために用いられる判定条件から、メディアセグメントの全体データのみ、または該当するメディアセグメントの代表データのみ、または該当するメディアセグメントの全体データおよび代表データのいずれかを選択対象とするかを判20定する判定手段をさらに備え、前記選択手段は、前記物理内容記述データを参照して、前記判定手段が選択対象と判定したデータからのみ選択処理を行うものである。【0032】また、請求項21に係るデータ処理装置

【0032】また、請求項21に係るデータ処理装置は、請求項15乃至20のいずれかに記載のデータ処理装置において、前記判定条件は、受信端末の能力、配送する回線の状況、ユーザからの要求、およびユーザの嗜好のうち少なくとも一つ、またはこれらの組み合わせてあるものである。

【0033】また、請求項22に係るデータ処理装置は、請求項2、または4乃至20のいずれかに記載のデータ処理装置において、前記抽出手段が抽出したデータからメディアコンテンツのストリームを構成する構成手段を備えたものである。

【0034】また、請求項23に係るデータ処理装置は、請求項22に記載のデータ処理装置において、前記構成手段が構成したストリームを回線を通じて配送する配送手段を備えたものである。

【0035】また、請求項24に係るデータ処理装置は、請求項22に記載のデータ処理装置において、前記 40 構成手段が構成したストリームをデータ記録媒体に記録 する記録手段を備えたものである。

【0036】また、請求項25に係るデータ処理装置は、請求項24に記載のデータ処理装置において、データ記録媒体の残容量によって、既に蓄積したメディアコンテンツおよび/または新規に蓄積するメディアコンテンツの再編成を行うデータ記録媒体管理手段を備えたものである。

【0037】また、請求項26に係るデータ処理装置 文脈内容記述データには、請求項24に記載のデータ処理装置において、デー 50 記述するものである。

タ記録媒体に蓄積されているメディアコンテンツを、そ の蓄積期間によって再編成を行う蓄積コンテンツ管理手 段を備えたものである。

【0038】また、本発明の請求項27に係るデータ処理方法は、時間に応じて変化するメディアコンテンツ、および前記メディアコンテンツの文脈内容を、メディアコンテンツを表す一つの要素で構成された最上位層と、メディアコンテンツを区分けしたメディアセグメントを表し、該当するメディアセグメントの時間情報とスコアとが属性として付加された要素で構成された最下位層と、該当場面のスコアが属性として付加され、少なくとも一つの前記メディアセグメントと直接または間接に関連付けされた、場面あるいは場面の集合を表す要素で構成されたその他の階層と、から構成された階層構造で記述された文脈内容記述データの前記スコアに基づいて、前記メディアコンテンツ中の少なくとも一つの区間を選択する選択ステップと、を備えたものである。

[0039]また、請求項28に係るデータ処理方法は、請求項27に記載のデータ処理方法において、前記メディアコンテンツから、前記選択ステップが選択した区間に対応するデータのみを抽出する抽出ステップをさらに備えたものである。

【0040】また、請求項29に係るデータ処理方法は、請求項27に記載のデータ処理方法において、前記メディアコンテンツから、前記選択ステップが選択した区間に対応するデータのみを再生する再生ステップをさらに備えたものである。

【0041】また、請求項30に係るデータ処理方法 30 は、請求項27、20または29に記載のデータ処理方 法において、前記スコアはメディアコンテンツの文脈内 容に基づいた重要度であるものである。

【0042】また、請求項31に係るデータ処理方法は、請求項27、28または29に記載のデータ処理方法において、前記スコアは該当場面におけるキーワードの観点に基づいた重要度であり、前記選択ステップは、少なくとも一つの観点から前記スコアを用いた場面の選択を行うものである。

【0043】また、請求項32に係るデータ処理方法は、請求項27、28、29、30または31に記載のデータ処理方法において、前記メディアコンテンツは、映像情報または音情報である。

【0044】また、請求項33に係るデータ処理方法は、請求項27、28、29、30または31に記載のデータ処理方法において、前記メディアコンテンツは、映像情報と音情報とが同期した情報である。

【0045】また、請求項34に係るデータ処理方法は、請求項32に記載のデータ処理方法において、前記文脈内容記述データは、映像情報または音情報の構成を記述するものである。

【0046】また、請求項35に係るデータ処理方法は、請求項33に記載のデータ処理方法において、前記文脈内容記述データは、映像情報および音情報の各構成を記述するものものである。

【0047】また、請求項36に係るデータ処理方法は、請求項34または35に記載のデータ処理方法において、前記選択ステップは、映像情報または音情報の文脈内容記述データを参照して場面の選択を行うものである。

【0048】また、請求項37に係るデータ処理方法は、請求項34または36に記載のデータ処理方法において、前記選択ステップは、映像情報の文脈内容記述データを参照して映像情報の場面の選択を行う映像選択ステップ、または音情報の文脈内容記述データを参照して音情報の場面の選択を行う音選択ステップを有するものである。

【0049】また、請求項38に係るデータ処理方法は、請求項35に記載のデータ処理方法において、前記選択ステップは、映像情報の文脈内容記述データを参照して映像情報の場面の選択を行う映像選択ステップと、音情報の文脈内容記述データを参照して音情報の場面の選択を行う音選択ステップと、を有するものである。

【0050】また、請求項39に係るデータ処理方法は、請求項28、32、33、34、35、36、37または38に記載のデータ処理方法において、前記抽出ステップが抽出するデータは、映像情報または音情報のデータである。

【0051】また、請求項40に係るデータ処理方法は、請求項28、33、35または38に記載のデータ処理方法において、前記描出ステップが抽出するテータ 30は、映像情報と音情報とが同期した情報のデータである。

【0052】また、請求項41に係るデータ処理方法は、請求項27乃至40のいずれかに記載のデータ処理方法において、前記メディアコンテンツが同一時間においてそれぞれ異なる複数のメディア情報を有し、前記メディアコンテンツのデータ構成を記述した物理内容記述データを入力として、選択対象となるデータを決定するために用いられる判定条件から、どのメディア情報を選択対象とするかを判定する判定ステップをさらに備え、前記選択ステップは、前記物理内容記述データを参照して、前記判定ステップが選択対象と判定したデータからのみ選択処理を行うものである。

プをさらに備え、前記選択ステップは、前記物理内容記述データを参照して、前記判定ステップが選択対象と判定したデータからのみ選択処理を行うものである。

【0054】また、請求項43に係るデータ処理方法は、請求項42に記載のデータ処理方法において、前記メディアコンテンツが同一時間においてそれぞれ異なる複数の映像情報および/または音情報を有し、前記判定ステップは、前記メディアコンテンツのデータ構成を記述した物理内容記述データを入力として、前記判定条件からどの映像情報/音情報を選択対象とするかを判定し、前記選択ステップは、前記物理内容記述データを参照して、前記判定ステップが選択対象と判定したデータからのみ選択処理を行うものである。

【0055】また、請求項44に係るデータ処理方法は、請求項27乃至40のいずれかに記載のデータ処理方法において、前記文脈内容記述データの最下位層の各要素に、該当するメディアセグメントの代表データが属性として付加され、前記選択ステップは、メディアセグメントの全体データおよび/または該当するメディアセグメントの代表データを選択するものである。

【0056】また、請求項45に係るデータ処理方法は、請求項44に記載のデータ処理方法において、前記メディアセグメントの全体データはメディア情報であり、前記メディアコンテンツが同一時間においてそれぞれ異なる複数のメディア情報を有し、前記メディアコンテンツのデータ構成を記述した物理内容記述データを入力として、選択対象となるデータを決定するために用いられる判定条件から、どのメディア情報および/または代表データを選択対象とするかを判定する判定ステップをさらに備え、前記選択ステップは、前記物理内容記述データを参照し、前記判定ステップが選択対象と判定したデータからのみ選択処理を行うものである。

【0057】また、請求項46に係るデータ処理方法は、請求項44に記載のデータ処理方法において、前記メディアコンテンツのデータ構成を記述した物理内容記述データを入力として、選択対象となるデータを決定するために用いられる判定条件から、メディアセグメントの全体データのみ、または該当するメディアセグメントの全体データのみ、または該当するメディアセグメントの全体データのみ、または該当するメディアセグメントの全体データおよび代表データのいずれかを選択対象とするかを判定する判定ステップをさらに備え、前記選択ステップは、前記物理内容記述データを参照して、前記判定ステップが選択対象と判定したデータからのみ選択処理を行うものである。

【0058】また、請求項47に係るデータ処理方法は、請求項41乃至46のいずれかに記載のデータ処理方法において、前記判定条件は、受信端末の能力、配送する回線の状況、ユーザからの要求、およびユーザの嗜好のうち少なくとも一つ、またはこれらの組み合わせであるものである。

【0059】また、請求項48に係るデータ処理方法は、請求項28、または請求項30乃至46のいずれかに記載のデータ処理方法において、前記抽出ステップが抽出したデータからメディアコンテンツのストリームを構成する構成ステップを備えたものである。

【0060】また、請求項49に係るデータ処理方法は、請求項48に記載のデータ処理方法において、前記構成ステップが構成したストリームを回線を通じて配送する配送ステップを備えたものである。

【0061】また、請求項50に係るデータ処理方法は、請求項48に記載のデータ処理方法において、前記構成ステップが構成したストリームをデータ記録媒体に記録する記録ステップを備えたものである。

【0062】また、請求項51に係るデータ処理方法は、請求項50に記載のデータ処理方法において、データ記録媒体の残容量によって、既に蓄積したメディアコンテンツおよび/または新規に蓄積するメディアコンテンツの再編成を行うデータ記録媒体管理ステップを備えたものである。

【0063】また、請求項52に係るデータ処理方法 20 は、請求項50に記載のデータ処理方法において、データ記録媒体に蓄積されているメディアコンテンツを、その蓄積期間によって再編成を行う蓄積コンテンツ管理ステップを備えたものである。

【0064】また、請求項53に係るコンピュータにより読み取り可能な記録媒体は、請求項27乃至52のいずれかに記載のデータ処理方法をコンピュータに実行させるためのプログラムとして記録したものである。

【0065】さらに、請求項54に係るプログラムは、 請求項27乃至52のいずれかに記載のデータ処理方法 30 をコンピュータに実行させるためのものである。

【0066】本発明の請求項1に係るデータ処理装置、請求項27に係るデータ処理方法、請求項53に係る記録媒体、並びに請求項54に係るプログラムでは、入力手段(入力ステップ)によって得られた最上位層、最下位層およびその他の層から構成された階層構造の文脈内容記述データを用いて、選択手段(選択ステップ)により、文脈内容記述データの前記最下位層または前記その他の層に属性として付加されたスコアに基づいてメディアコンテンツ中の少なくとも1つの区間を選択している

【0067】特に、請求項2に係るデータ処理装置、請求項28に係るデータ処理方法、請求項53に係る記録媒体、並びに請求項54に係るプログラムでは、抽出手段(抽出ステップ)によって、選択手段(選択ステップ)が選択した区間に対応するデータのみを抽出している。

【0068】また、特に、請求項3に係るデータ処理装置、請求項29に係るデータ処理方法、請求項53に係る記録媒体、並びに請求項54に係るプログラムでは、

再生手段(再生ステップ)によって、選択手段(選択ス テップ)が選択した区間に対応するデータのみを再生し ている。

【0069】このため、より重要なシーンをメディアコンテンツの中から自由に選択することができ、この重要な選択された区間を抽出または再生することができる。また、文脈内容記述データが最上位層、最下位層およびその他の層から構成された階層構造であるため、章や節など任意の単位でシーンを選択することができ、ある節を選択してその中の不要な段落は削除するなど、多様な選択形式をとることができる。

【0070】また、請求項4に係るデータ処理装置、請求項30に係るデータ処理方法、請求項53に係る記録媒体、並びに請求項54に係るプログラムでは、スコアをメディアコンテンツの文脈内容に基づいた重要度を示すものとし、とのスコアを重要な場面を選択するよう設定しておくことによって、例えば、番組などのハイライトシーン集などの作成を容易に行うことができる。

【0071】また、請求項5に係るデータ処理装置、請求項31に係るデータ処理方法、請求項53に係る記録媒体、並びに請求項54に係るプログラムでは、スコアを該当する場面におけるキーワードの観点に基づいた重要度を示すものとし、キーワードを決定することによってより自由度の高い区間の選択を行うことができる。例えば、キーワードを登場人物や事柄などの特定の観点によって決定することによって、ユーザが見たい場面だけを選び出すことができる。

【0072】また、請求項11および12に係るデータ 処理装置、請求項37および38に係るデータ処理方 法、請求項53に係る記録媒体、並びに請求項54に係 るプログラムでは、メディアコンテンツが映像情報およ び/または音情報であり、文脈内容記述データが映像情 報および/または音情報の各構成を記述するものである とき、映像選択手段(映像選択ステップ)が映像情報の 文脈内容記述データを参照して場面の選択を行ってお り、また、音選択手段(音選択ステップ)が音情報の文 脈内容記述データを参照して場面の選択を行っている。 【0073】また、特に、請求項13および14に係る データ処理装置、請求項39および40に係るデータ処 理方法、請求項53に係る記録媒体、並びに請求項54 に係るプログラムでは、抽出手段(抽出ステップ)が映 像情報および/または音情報のデータを抽出している 【0074】 このため、映像情報および/音情報から重 要な区間を選択することができ、選択した区間の映像情 報および/または音情報を抽出することができる。

【0075】また、請求項15に係るデータ処理装置、 請求項41に係るデータ処理方法、請求項53に係る記 録媒体、並びに請求項54に係るプログラムでは、メディアコンテンツが同一時間においてそれぞれ異なる複数 50のメディア情報を有しているとき、判定手段(判定ステ ップ)が物理内容記述データと選択対象となるデータを 決定するために用いられる判定条件から、どのメディア 情報を選択対象とするかを判定し、選択手段(選択ステ ップ)が判定手段(判定ステップ)によって判定された データからのみ選択処理を行っている。

【0076】特に、請求項21に係るデータ処理装置、請求項47に係るデータ処理方法、請求項53に係る記録媒体、並びに請求項54に係るプログラムでは、判定条件が、受信端末の能力、配送する回線の状況、ユーザからの要求、およびユーザの嗜好のうち少なくとも一つ、またはこれらの組み合わせであり、例えば、受信端末の能力は、映像表示能力や音再生能力、圧縮された情報の解凍処理速度などであり、配送する回線の状況は当該回線の混雑度などである。

【0077】このため、メディアコンテンツが、例えば、チャネルやレイヤーなどによって区分けされており、それぞれ異なるメディア情報が割り当てられているとき、判定手段(判定ステップ)は、判定条件に応じて、最適な区分(チャネルまたはレイヤー)のメディア情報を判定することができるため、選択手段(選択ステップ)は適切なデータ量のメディア情報を選択することができる。なお、最適な区分としてチャネルおよびレイヤーを用いるときは、例えば、動画を伝達するチャネル1、レイヤー1に標準解像度の映像情報を、チャネル1、レイヤー2に高解像度の映像情報を割り当て、また、音情報を伝達するチャネル1にステレオの音情報を、チャネル2にモノラルの音情報を割り当てるようにしても良い。

【0078】また、請求項16に係るデータ処理装置、 請求項42に係るデータ処理方法、請求項53に係る記 30 録媒体、並びに請求項54に係るプログラムでは、判定 手段(判定ステップ)が、判定条件から映像情報のみ、 音情報のみ、または映像情報および音情報のいずれかを 選択対象とするかを判定している。

【0079】判定手段(判定ステップ)は、選択手段 (選択ステップ)が選択区間を選択する前に、どのメディア情報を選択対象とするか、または映像情報または音情報、若しくは両方を選択対象とするかを判定しているため、選択手段(選択ステップ)が行う区間の選択のために要する時間を短縮することができる。

【0080】また、請求項18に係るデータ処理装置、請求項44に係るデータ処理方法、請求項53に係る記録媒体、並びに請求項54に係るプログラムでは、文脈内容記述データの最下位層の各要素に、該当するメディアセグメントの代表データが属性として付加され、選択手段が、メディアセグメントの全体データおよび/または該当するメディアセグメントの代表データを選択している

【0081】また、特に、請求項19に係るデータ処理 1に係るデータ処理方法、請求項53に係る記録媒体、 装置、請求項45に係るデータ処理方法、請求項53に 50 並びに請求項54に係るプログラムでは、データ記録媒

係る記録媒体、並びに請求項54に係るプログラムでは、メディアセグメントの全体データがメディア情報であり、メディアコンテンツが同一時間においてそれぞれ異なる複数のメディア情報を有し、判定手段(判定ステップ)が物理内容記述データと判定条件から、どのメディア情報および/または代表データを選択対象とするかを判定している。

18

【0082】メディアコンテンツが、例えば、チャネルやレイヤーなどによって区分けされており、それぞれ異なるメディア情報が割り当てられているため、判定手段は、これら判定条件に応じて、最適な区分(チャネルまたはレイヤー)のメディア情報または代表データを判定することができる。

【0083】また、請求項20に係るデータ処理装置、 請求項46に係るデータ処理方法、請求項53に係る記 録媒体、並びに請求項54に係るプログラムでは、判定 手段(判定ステップ)が、判定条件に応じて、該当する メディアセグメントの全体データのみ、該当するメディ アセグメントの代表データのみ、または該当するメディ アセグメントの全体データおよび代表データ両方のいず れかを選択対象と判定している。

【0084】このため、判定手段(判定ステップ)は、選択手段(選択ステップ)が選択対象を選択区間を選択する前に、全体データまたは代表データ、若しくは両方を選択対象とするかを判定しているため、選択手段(選択ステップ)が行う区間の選択のために要する時間を短縮することができる。

【0085】また、請求項22に係るデータ処理装置、 請求項48に係るデータ処理方法、請求項53に係る記 録媒体、並びに請求項54に係るプログラムでは、構成 手段(構成ステップ)が、抽出手段(抽出ステップ)が 抽出したデータからメディアコンテンツのストリームを 構成している。このため、選択された区間のコンテンツ を記述したストリームまたはファイルを作成することが できる

【0086】また、請求項23に係るデータ処理装置、 請求項49に係るデータ処理方法、請求項53に係る記 録媒体、並びに請求項54に係るプログラムでは、配送 手段(配送ステップ)が、構成手段(構成ステップ)が 40 構成したストリームを回線を通じて配送している。この ため、重要な区間のみをユーザに配送することができ る。

【0087】さらに、請求項24に係るデータ処理装置、請求項50に係るデータ処理方法、請求項53に係る記録媒体、並びに請求項54に係るプログラムでは、記録手段(記録ステップ)が、構成手段(構成ステップ)が構成したストリームをデータ記録媒体に記録して、特に、請求項25に係るデータ処理装置、請求項51に係るデータ処理方法、請求項53に係る記録媒体、並びに請求項54に係るプログラムでは、デーク記録が

体管理手段(データ記録媒体管理ステップ)が、データ 記録媒体の残容量によって、既に蓄積したメディアコン テンツおよび/または新規に蓄積するメディアコンテン ツの再編成を行っており、また、特に、請求項26に係 るデータ処理装置、請求項52に係るデータ処理方法、 請求項53に係る記録媒体、並びに請求項54に係るプ ログラムでは、蓄積コンテンツ管理手段(蓄積コンテン ツ管理ステップ) が、データ記録媒体に蓄積されている メディアコンテンツを、その蓄積期間によって再編成を 行っているため、より多くのメディアコンテンツをデー 10 タ記録媒体に蓄積することができる。

[0088]

【発明の実施の形態】以下、図面を参照しながら、本発 明の実施の形態について説明する。

【0089】 (第1の実施の形態)以下、本発明に係る 第1の実施の形態について述べる。本実施の形態におい ては、メディアコンテンツとして、MPECIシステムスト リームの動画像を想定する。との場合、メディアセグメ ントは、ひとつのシーンカットに相当する。また本実施 の形態において、スコアは、該当する場面における文脈 20 内容に基づいた客観的な重要度とする。

【0090】図1は、本実施の形態におけるデータ処理 方法のブロック図である。図1において、101は選択 ステップを、102は抽出ステップを表す。選択ステッ プ101は、文脈内容記述データからメディアコンテン ツの場面を選択し、その場面の開始時間と終了時間を出 力する処理を行う。また、抽出ステップ102は、選択 ステップ101が出力した開始時間と終了時間によって 区切られるメディアコンテンツの区間のデータを抽出す る処理を行う。

【0091】図2に、本実施の形態の文脈内容記述デー タの構成を示す。本実施の形態では、文脈内容を木構造 で記述する。また、木構造の兄弟関係は、左から時間順 にならんでいるものとする。図2において、<contents> と記されている木構造の根(root)は、ひとつのコンテン ツを表し、属性としてそのコンテンツのタイトルが付け **られる。**

【0092】<contents>の子要素は、<section>であ る。<section>には、該当場面の文脈内容上の重要度を 表すpriorityが属性として付加される。重要度は1から5 40 までの整数値とし、1が最も重要度が低く、5が最も重要 度が高い、とする。

【0093】<section>の子要素は、<section>か<segme nt>である。すなわち、<section>は、それ自身を子要素 としても良いとする。ただし、ひとつの<section>の子 要素として、<section>と<segment>を混在させてはなら ないこととする。

【0094】<segment>は、ひとつのシーンカットを表 し、<section>と同様のpriorityと、該当シーンの時間 ndとが、属性として付加される。シーンカットの方法 は、市販されていたり、ネットワークで流通しているソ フトを用いても良いし、人手で行っても良い。なお、本 実施の形態では、時間情報をシーンカットの開始時間と 終了時間としたが、時間情報として開始時間と該当シー ンの継続時間としても同様の効果が得られる。との場 合、該当シーンの終了時間は、開始時間に継続時間を加 算して求められる。

【0095】この文脈内容記述データにより、映画など の物語の場合は、多階層の<section>により、章、節、 段落などを記述することができる。もうひとつの例とし て野球を記述する場合、最上位の<section>で回を記述 し、その子要素の<section>で表裏を記述し、その子要 素の<section>で各打者の場面を記述し、さらにその子 要素の<section>で、各投球やその合間、その打席の結 果などを記述することができる。

【0096】この構成の文脈内容記述データをコンピュ ータ上で表現する一例として、Extensible Markup Lang uage(XML)による記述を用いることができる。XMLはWorl d Wide Web Consortiumによって標準化が進められてい るデータ記述言語であり、1998年2月10日にVer. 1.0が 勧告された。XML ver. 1.0の仕様書は、http://www.w3. org/TR/1998/REC-xm7-19980210で得られる。図3~図9 は、本実施の形態の文脈内容記述データをXMLで記述す るためのDocument Type Definition(DTD)と、このDTDに よる文脈内容記述データの一例である。また、図10~ 図19は、図3~図9に示す文脈内容記述データに、代 表画像(映像情報)やキーワード(音情報)などのメデ ィアセグメントの代表データ (dominant-data) を追加 した文脈内容記述データの一例と、該文脈内容記述デー タをXMLで記述するためのDTDである。

【0097】以下、選択ステップ101での処理につい て説明する。選択ステップ101での処理は、文脈内容 記述データの形式、および各場面の文脈内容におけるス コアの付け方と密接に関係するものである。本実施の形 態では、選択ステップ101は図22に示すような<seg ment>を子要素にもつ<section>のみに着目し(図23の S1、S4、S5)、そのpriorityの値があるしきい値 より大きい<section>を選択し(図23のS2)、その 開始時間と終了時間を出力する処理(図23のS3)を 行うとととする。そのため、<segment>を子要素に持つ< section>のpriorityは、コンテンツ内すべての<segment >を子要素に持つ<section>の間での重要度とする。すな わち、図22における点線で囲んだ<section>の中での 重要度をpriorityに設定する。これ以外の<section>、< segment>のpriorityの付け方は任意とする。なお、重要 度はすべて異なる値である必要はなく、異なる要素に同 じ値の重要度が付いてよいとする。図23に、本実施の 形態における選択ステップでの処理のフローチャートを 情報として、開始時間を表すstartと、終了時間を表すe 50 示す。選択された<section>に関しては、その子要素で

ある<segment>から、該当<section>で表現される場面の 開始時間と終了時間を調べる。そして、その開始時間と 終了時間を出力する。

【0098】なお、本実施の形態では、<segment>を子 要素として持つ<section>に着目して処理を行ったが、 ほかに<segment>に着目して、それらの選択を行っても 良い。この場合、priorityは、コンテンツ内すべての<s egment>間での重要度とする。また、<segment>を子要素 として持たない上位層の<section>のうち、同じ階層の ものに着目して、その選択を行っても良い。すなわち、 <contents>あるいは<seament>から数えて同じ経路数の< section>に着目した処理を行っても良い。

【0099】以下、図24を参照しながら、抽出ステッ プ102の動作について説明する。図24は、本実施の 形態に係わる抽出ステップ102のブロック図である。 図24において、本実施の形態における抽出ステップ1 02は、分離手段601と、ビデオスキミング手段60 2と、オーディオスキミング手段603とから構成され る。本実施の形態においては、メディアコンテンツとし てMPECIシステムストリームを想定している。MPECIシス テムストリームはビデオストリームとオーディオストリ ームが多重化されたものであり、分離手段601は、多 重化されたシステムストリームをビデオストリームとオ ーディオストリームとに分離するものである。ビデオス キミング手段602は、分離されたビデオストリームと 選択ステップ101の出力である区間を入力とし、入力 されたビデオストリームから、選択された区間のデータ だけを出力するものである。オーディオスキミング手段 603は、分離されたオーディオストリームと選択ステ ップ101の出力である区間を入力とし、入力されたオ 30 ーディオストリームから、選択された区間のデータだけ を出力するものである。

【0100】以下、図を参照しながら、分離手段601 の処理について説明する。図25に分離手段601の処 理のフローチャートを示す。MPEG1システムストリーム の多重化方式は、国際標準 ISO/IEC IS 11172-1で標準化 されたものであり、ビデオストリームとオーディオスト リームがパケットにより多重化されている。パケットに よる多重化は、ビデオストリーム、オーディオストリー ムそれぞれを、パケットと呼ばれる適当な長さのストリ 40 ームに分割し、ヘッダなどの付加情報を付けて行うもの である。との時、ビデオストリームとオーディオストリ ームは、それぞれ複数あっても良いとされている。パケ ットのヘッダには、ビデオ、オーディオを区別すること ができるストリームidや、ビデオとオーディオの同期を とるためのタイムスタンプが記述されている。ストリー ムidは、ビデオとオーディオの区別だけでなく、ビデオ が複数あった場合、どのストリームであるかの区別する ととができるものである。同様に、オーディオストリー ムが複数あった場合にも、区別することができるもので 50 の次のGOP層あるいはシーケンス層が現れるまでのデ

ある。MPEG1システムでは、パケットを複数束ねたパッ クという単位で構成される。パックには、多重化レート や同期再生用の時間基準参照用の付加情報などがヘッダ として付加されている。さらに先頭のバックには、多重 化したビデオストリーム数やオーディオストリーム数な どの付加情報がシステムヘッダとして付けられている。 分離手段601は、まず先頭のパックのシステムヘッダ から、多重化されているビデオストリーム数とオーディ オストリーム数を読みとり(S1、S2)、各ストリー ムのデータを保存する領域を確保する(S3、S4)。 続いて、各パケットどとにストリームidを調べ、該当ス トリームidで指定されるストリームを保存するデータ領 域にパケットデータを書き込む(S5、S6)。すべて のパケットに対して以上の処理を繰り返す(S8、S 9、S10)。すべてのデータに対して処理を行った 後、各ストリーム毎に、ビデオストリームはビデオスキ ミング手段602へ、オーディオストリームはオーディ オスキミング手段603へ出力する(S11)。 【0101】以下、ビデオスキミング手段602の動作

22

について述べる。図26にビデオスキミング手段602 の処理のフローチャートを示す。MPEG1のビデオストリ ームは、国際標準ISO/IEC IS 11172-2で標準化されたも のであり、図27に示すように、シーケンス層、GOP 層、ピクチャ層、スライス層、マクロブロック層、ブロ ック層で構成されている。そのランダムアクセスの最小 単位はGOP (Group Of Pictures)層である。また、ビ クチャ層のひとつが1フレームに相当する。 ビデオスキ ミング手段602は、GOP単位のデータ処理を行う。 初期化処理として、出力したフレーム数のカウンタCを0 とする(S3)。まず、ビデオスキミング手段602 は、ビデオストリームの先頭がシーケンス層のヘッダで あることを確認し(S2、S4)、そのデータを保存す るとともに(S5)、そのヘッダのデータを出力する。 シーケンス層のヘッダは以降も現れる場合があるが、そ の値は量子化マトリックス以外は変更が許されないた め、シーケンスヘッダが入力されるたびに値の比較を行 って(S8、S14)、量子化マトリックス以外の値が 異なる場合はエラーとする(S15)。続いてビデオス キミング手段602は、入力されたデータからGOP層 のヘッダを検出する(S9)。GOP層のヘッダにはタ イムコードのデータが記述されている(S10)。これ は、シーケンスの先頭からの時間を記述したものであ る。ビデオスキミング手段602は、このタイムコード と選択ステップ101が出力した区間(S1)との比較 を行う(S11)。タイムコードが選択された区間に含 まれていない場合、ビデオスキミング手段602は、次 のGOP層またはシーケンス層が現れるまでのデータを すべて廃棄する。タイムコードが選択された区間の中に 含まれている場合、ビデオスキミング手段602は、と

ータをすべて出力する(S 1 3)。ただし、それまで出力されたデータとの連続性を持たせるために、GOP層のタイムコードを変更する必要がある(S 1 2)。そこで、カウンタCの値を用いて変更するタイムコードを求める。カウンタCは、それまでに出力されたフレーム数であるため、今回出力するGOP層の先頭フレームが表示される時間Tvは、Cとシーケンスへッダに記述されている毎秒の表示画面数であるピクチャレートprを用いて、以下の式(1)により求められる。

23

[0102] Tv=C/pr ··· (1)

【0103】Tvは1/pr秒単位の値であるため、これをMPEG1のタイムコードのフォーマットにしたがって変換し、今回出力するGOP層のタイムコードに設定する。また、GOP層のデータを出力するときに、出力したビクチャ層の数をカウンタCに加算する。以上の処理を、ビデオストリームの最後まで繰り返す(S7、S16)。分離手段601から複数のビデオストリームが出力された場合は、上記の処理を各ビデオストリーム毎に行う。

【0104】以下、オーディオスキミング手段603の 20 処理について記述する。図28にオーディオスキミング 手段603の処理のフローチャートを示す。MPEGオーデ ィオは国際標準ISO/IEC IS 11172-3で標準化されたもの であり、AAU(Audio Access Unit)と呼ばれるフレームか ら構成される。図29にAAUの構造を示す。AAUはひとつ ひとつ独立でオーディオデータに復号できる最小単位で あり、常に一定のサンブル数Snのデータで構成されてい る。したがって伝送速度であるビットレートbrと、サン プリング周波数Fsと、AAUのビット数Lから、1 AAUの再 生時間を算出することができる。まず、オーディオスト リームからAAUのヘッダを検出することによって(S 2、S5)、l AAUのビット数Lを求めることができる。 また、AAUのヘッダには、ビットレートbrとサンプリン グ周波数Fsが記述されている。1AAUのサンプル数Snは以 下の式(2)によって求められる。

[0105] Sn=(L×Fs)/br \cdots (2)

【0106】また、1AALの再生時間Tuは以下の式(3) によって求められる(S3)。

[0107] Tu=Sn/Fs=L/Br \cdots (3)

【0108】Tuを求めると、AAUの個数をカウントすることによって、ストリームの先頭からの時間を得ることができる。オーディオスキミング手段603は、それまで現れたAAUの個数をカウントし、その先頭からの時間を算出する(S7)。その時間と、選択ステップ101が出力した区間との比較を行う(S8)。AAUの出現時間が選択された区間に含まれる場合、オーディオスキミング手段603はそのAAUのデータを廃棄する。以上の処理を、オーディ

オストリームの最後まで繰り返す(S6、S11)。分離手段601から複数のオーディオストリームが出力された場合は、各オーディオストリーム毎に上記の処理を行う。

24

【0109】本実施の形態の効果としては、図30に示すように、抽出ステップ102の出力であるビデオストリームとオーディオストリームをそれぞれビデオ再生手段、オーディオ再生手段に入力させ、ビデオストリームとオーディオストリームを同期させて再生することにより、該当メディアコンテンツのあらすじやハイライトシーンを再生することができる。また、上記得られたビデオストリームとオーディオストリームを多重化することによって、該当メディアコンテンツのあらすじやハイライトシーン集のMFEGIシステムストリームを作成することができる。

【0110】 (第2の実施の形態) 以下、本発明に係る 第2の実施の形態について述べる。本実施の形態は、第 1の実施の形態と比較して、選択ステップの処理のみが 異なるものである。

【0111】以下、図を参照しながら本実施の形態にお ける選択ステップ101の処理について記述する。本実 施の形態における選択ステップ101では、最上位の<s ection>から葉である<segment>まですべてのpriorityを 利用する。<section>、<segment>の各々のpriorityは、 文脈内容における客観的な重要度とする。との処理を図 31を参照しながら説明する。図31において、130 1は文脈内容記述データにおける最上位の<section>の うちのひとつである。 1302は<section>1301の 子要素<section>である。1303は<section>1302 の子要素<section>である。1304は<section>130 3の子要素 segmentoである。本実施の形態における選 択ステップ101では、<segment>から祖先である最上 位の<section>までの経路上すべてのpriorityの相加平 均をとり、その値がしきい値以上の<segment>を選択す る。図28の例では、<segment>1304と、<section> 13032, <section>13022, <section>1301 との、それぞれの属性priorityの値p4,p3,p2,p1の相加 平均paを計算する。paは以下の式(4)によって求めら れる。

【0112】pa=(p1+p2+p3+p4)/4 … (4) 【0113】 このpaとしきい値との比較を行い(S1、S2)、paがしきい値以上であれば<segment>1304 を選択し(S3)、<segment>1304の属性startとen dの値を、選択された場面の開始時間と終了時間として 出力する(S4)。以上の処理をすべての<segment>に 対して行う(S1、S6)。図32に、本実施の形態に おける選択ステップ101の処理のフローチャートを示 す。

【0114】なお、本実施の形態では、<segment>から 50 祖先である最上位の<section>までのpriorityの相加平 均を算出して、それにより<segment>の選択を行った が、これを、<segment>を子要素としてもつ<section>か ら祖先である最上位の<section>までのpriorityの相加 平均をとって、しきい値処理により、<segment>を子要 素として持つ<section>の選択を行っても良い。同様 に、他の階層の<section>から祖先である最上位の<sect ion>までの相加平均をとって、しきい値処理により、そ の階層の<section>の選択を行っても良い。

25

【0115】 [第3の実施の形態] 以下、本発明に係る 第3の実施の形態について述べる。本実施の形態も、第 1の実施の形態と比較して、選択ステップの処理のみが 異なるものである。

【0116】以下、図を参照しながら本実施の形態にお ける選択ステップ101の処理について記述する。本実 施の形態における選択ステップ101は、第1の実施の 形態における処理と同様に、<segment>を子要素にもつ< section>のみに着目し、その選択を行う。本実施の形態 においては、選択する場面すべての継続時間の和にしき い値を設ける。すなわち、それまでに選択された<secti on>の継続時間の和が、このしきい値以下で最大となる まで、<section>のpriorityの大きい順に選択を行う。 図33に、本実施の形態における選択ステップ101の フローチャートを示す。<segment>を子要素としてもつ< section>の集合をΩとする(S1)。まず、属性priori tvをキーとして、Ωの要素<section>を降順にソートす る(S2)。 Ωから最もpriorityの大きい<section>を 選択する(S4、S5)。選択された<section>をΩか ら除去する。選択された<section>の子要素<segment>を すべて調べることにより、<section>の開始時間と終了 時間を求め、<section>の継続時間を計算する(S 6)。これまでに選択された<section>の継続時間の和 を求め(S7)、しきい値を越えていれば処理を終了す る(S8)。しきい値以下であれば、今回選択された<s ection>の開始時間と終了時間とを出力し(S9)、Ω からpriorityの最も大きい<section>の選択へ返る。と の処理を、選択された<section>の継続時間の和がしき い値を越えるか、あるいはΩが空集合となるまで繰り返 す(S4、S8)。

【0117】なお、本実施の形態では、<segment>を子 要素として持つ<section>に着目して処理を行ったが、 ほかに<segment>に着目して、それらの選択を行っても 良い。との場合、priorityは、コンテンツ内すべてのcs egment>間での重要度とする。また、<segment>を子要素 として持たない<section>のうち同じ階層のものに着目 して、その選択を行っても良い。すなわち、<contents> あるいは<segment>から数えて同じ経路数の<section>に 着目した処理を行っても良い。

【0118】また、第2の実施の形態と同様に、 <secti on>、 <segment>の各々のpriorityを文脈内容における客 section>までのpriorityの相加平均paを計算して、paの 大きい順から<segment>を子要素としてもつ<section>、 あるいは<segment>を、継続時間の和がしきい値以下の 最大となるまで選択する、としても同様の効果が得られ

【0119】 (第4の実施の形態)以下、本発明に係る 第4の実施の形態について述べる。本実施の形態も、第 1の実施の形態と比較して、選択ステップの処理のみが 異なるものである。

【0120】以下、図を参照しながら本実施の形態にお ける選択ステップ101の処理について記述する。本実 施の形態における選択ステップ101は、第1の実施の 形態における処理と同様に、<segment>と<segment>を子 要素にもつ<section>とに着目し処理を行う。また、本 実施の形態においては、第3の実施の形態と同様に、選 択する場面すべての継続時間の和にしきい値を設ける。 <segment>を子に持つ<section>のpriorityは、第1の実 施の形態と同様、コンテンツ内すべての<segment>を子 要素に持つ<section>の間での重要度とする。すなわ 20 ち、図34における点線で囲んだ<section>間での重要 度とする。また、<segment>のpriorityは、同じ<sectio n>を親要素に持つ<segment>間での重要度とする。すな わち、図34における一点鎖線で囲んだ中の<segment> 間での重要度とする。

【0121】図35に本実施の形態における選択ステッ プ101の処理のフローチャートを示す。まず、<segme nt>を子要素として持つ<section>の集合をΩとする(S 1)。Ωをpriorityをキーとして降順にソートする(S 2)。続いて、Ωからpriorityの最も大きい<section> 30 を選択する(S3、S4、S5)。この時、最も重要度 の大きい<section>が複数ある場合はすべて選択する。 選択された<section>を集合 Ω 'の要素とし、集合 Ω から 削除する。選択された<section>の子要素<segment>か ら、該当<section>で表現される場面の開始時間と終了 時間と継続時間を求めて記憶しておく(S6)。 <secti on>が複数選択された場合は、そのすべてに関して、そ れらを求める。 Ω 'の要素である<section>の継続時間の総和を求め(S7、S8)、しきい値との比較を行う (S9)。継続時間の総和がしきい値と等しい場合は、 40 記憶しておいた開始時間と終了時間をすべて出力して、 処理を終了する(S10)。継続時間の総和がしきい値 より小さい場合は、Ωから<section>の選択処理へ返る (S4,S5)。このとき Ω が空集合の場合は、記憶し ておいた開始時間と終了時間をすべて出力して、処理を 終了する(S4)。継続時間の総和がしきい値より大き い場合は、以下の処理を行う。集合Ω'の要素のうち、 重要度が最も小さい<section>を選択する(S11)。 このとき、最も重要度の小さい<section>が複数ある場 合は、それらをすべて選択する。選択された <section> 観的な重要度とし、<segment>から祖先である最上位の< 50 の子要素<segment>のうち、最も重要度の小さいものを

削除し(S12)、記憶されている該当<section>の開始時間と終了時間と継続時間を変更する(S13)。

egment>の削除によって、場面が分断されることがあるが、この場合は、分断されたそれぞれの開始時間と終了時間と継続時間を記憶しておくこととする。また、<seqment>の削除によって、すべての<section>がある場合は、その<section>を Ω 'から削除する。選択された<section>が複数ある場合は、そのすべてに関してこの処理を行う。<segment>を削除することによって、該当<section>の継続時間が短くなり、継続時間の総和も短くなる。この削除処理を、 Ω 'の要素の継続時間の総和がしきい値以下になるまで繰り返す。 Ω 'の要素の継続時間の総和がしきい値以下となった場合は(S14)、記憶している開始時間と終了時間をすべて出力して、処理を終了する(S15)。

27

【0122】なお、本実施の形態においては、<segment>と<segment>を子要素としてもつ<section>に着目して処理を行っているが、<section>とその子要素の<section>、<section>とその子要素の<section>に着目して処理を行っても同様の効果が得られる。

【0123】また、継続時間の総和がしきい値を越えた場合の<segment>の削除処理に関して、priorityの小さい<section>から削除を行ったが、<section>のpriorityにしきい値を設け、そのしきい値以下の<section>すべてから最も小さい重要度の<segment>を削除する、としてもよい。さらに、<segment>のpriorityにしきい値を設け、しきい値以下の<segment>を削除する、としても良い。

【0124】 (第5の実施の形態)以下、本発明に係る 第5の実施の形態について述べる。本実施の形態におい 30 ては、メディアコンテンツとして、MPECIシステムスト リームの動画像を想定する。この場合、メディアセグメ ントは、ひとつのシーンカットに相当する。また本実施 の形態において、スコアは、該当する場面における文脈 内容に基づいた客観的な重要度とする。

【0125】図36は、本発明の実施の形態に係わるデータ処理方法のブロック図である。図36において、1801は選択ステップを、1802は抽出ステップを、1804は配送ステップを、1805はデータベースを表す。選択ステップ1801は、文脈内容記述データからメディアコンテンツの場面を選択し、その場面の開始時間と終了時間と、それが格納されているファイルを表すデータを出力する処理を行う。抽出ステップ1802は、選択ステップ1801が出力したファイルを表すデータ、開始時間、終了時間を受けとり、物理内容記述データを参照して、メディアコンテンツのファイルから、入力した開始時間と終了時間を受けとり、物理内容記述データを参照して、メディアコンテンツのファイルから、入力した開始時間と終了時間で区切られる区間のデータを抽出する処理を行う。構成ステップ1803は、抽出ステップ1802が出力したデータを多重化し、MPECIシステムストリームを構

成する処理を行う。配送ステップ1804は、構成ステップ1803が作成したMPEGIシステムストリームを、回線を通じて配送する処理を行う。1805はメディアコンテンツと、その物理内容記述データ、文脈内容記述データを格納したデータベースである。

【0126】図37に、本実施の形態における物理内容 記述データの構成を示す。本実施の形態では、物理内容 を木構造で記述する。メディアコンテンツのデータベー ス1805上の格納形態は、ひとつのメディアコンテン 10 ツがひとつのファイルとして格納されているとは限ら ず、ひとつのメディアコンテンツが複数のファイルに分 割されて格納されている場合もある。そこで、物理内容 記述データの木構造の根(root)は、<contents>と表記さ れひとつのコンテンツを表す。根<contents>には、属性 として該当コンテンツのタイトルが付けられる。 <conte nts>の子要素は<mediaobject>で、格納されているファ イルを表す。✓mediaobjectンには、属性として格納され ているファイルへのリンクlocatorと、文脈内容記述デ ータとの関連付けのために識別子idが属性として付加さ 20 れる。また、メディアコンテンツが複数のファイルで構 成されているときのために、該当ファイルがコンテンツ 内での順序を表すseqも属性として付加する。

【0127】図38に、本実施の形態における文脈内容 記述データの構成を示す。これは、第1の実施の形態に おける文脈内容記述データに、物理内容記述データの√™ ediaobject>との関連を加えたものである。すなわち、 文脈内容記述データの根<contents>の子要素は<mediaob ject>で、この<mediaobject>の子要素が<section>とな る。<section>、<segment>は第1の実施の形態と同様の ものである。文脈内容記述データの<mediaobject>との 対応を取る。すなわち、文脈内容記述データの⊲mediaob ject>の子孫で記述されるメディアコンテンツの場面 は、同じ値の属性idをもつ物理内容記述データのcmedia object>が示すファイルに格納されている。また、 <segm ent)の時間情報startとendは、各ファイルの先頭からの 時間を設定することとする。すなわち、ひとつのメディー アコンテンツが複数のファイルから構成される場合、各 ファイルの先頭時間は0であり、各場面の開始時間は、 それが格納されているファイルの先頭からそこまでの経 過時間で表すこととする。

【0128】本実施の形態における物理内容記述データと文脈内容記述データとをコンピュータ上で表現する一例として、Extensible Markup Language(XML)による記述を用いることができる。図39は図37に示す物理内容記述データをXMLで記述するためのDocument Type Definition(DTD)と、このDTDによる物理内容記述データの一例である。また、図40~図45は図38に示す文脈内容記述データをXMLで記述するためのDTDと、このDTDによる文脈内容記述データの一例である。

50 【0129】以下、選択ステップ1801の処理につい

て説明する。選択ステップ1801での場面の選択の手 法は、第1~第4の実施の形態に記載のいずれかの手法 を用いる。ただし、結果として開始時間、終了時間とと もに、対応する物理内容記述データの<mediaobject>のi dも同時に出力する。物理内容記述データを図39に示 すDTDによるXML文書で記述し、文脈内容記述データを図 40、図45に示すDTDによるXML文書で表した場合の、 選択ステップ1801の出力の一例を図46に示す。図 46において、id=の後に物理内容記述データの<mediao bject>のidが記述され、start=の後に開始時間が記述さ れ、end=の後に終了時間が記述される。

【0130】以下、抽出ステップ1802の処理につい て説明する。図47に、本実施の形態に係わる抽出ステ ップ1802のブロック図を示す。図47において、本 実施の形態における抽出ステップ1802は、インター フェース手段2401と、分離手段2402と、ビデオ スキミング手段2403と、オーディオスキミング手段 2404とから構成される。インターフェース手段24 01は、物理内容記述データと選択ステップ1802の 出力を入力とし、データベース1805から、メディア コンテンツのファイルを取り出して、そのデータを分離 手段2402へ出力し、選択ステップ1802が出力し た区間の開始時間と終了時間をビデオスキミング手段2 403とオーディオスキミング手段2404へ出力す る。分離手段2402は、本実施の形態におけるメディ アコンテンツはビデオストリームとオーディオストリー ムが多重化されたMPEGIシステムストリームであるた め、ビデオストリームとオーディオストリームとに分離 するものである。ビデオスキミング手段2403は、分 離されたビデオストリームとインターフェース手段24 01が出力した区間を入力とし、入力されたビデオスト リームから、選択された区間のデータだけを出力するも のである。オーディオスキミング手段2402は、分離 されたオーディオストリームと選択ステップ2402が 出力した区間を入力とし、入力されたオーディオストリ ームから、選択された区間のデータだけを出力するもの である。

【0131】以下、インターフェース手段2401での 処理について説明する。図48にインターフェース手段 2401の処理のフローチャートを示す。 インターフェ ース手段は、まず該当メディアコンテンツの物理内容記 述データと、図46に示すような選択ステップ1801 の出力を入力する。物理内容記述データの<mediaobject >の属性idから、ファイルの時間順が得られるので、選 択ステップ1801の出力を、idをキーとして、時間順 にソートする (S1)。 さらに図49のようなデータに 変換する。これは、同じファイルのものはまとめ、さら に開始時間順に並べたものである。続いて、インターフ ェース手段2401は、図49のデータの上から順に以 下の処理を行う。まず、idを用いて、物理内容記述デー 50 通じて配送するものである。構成ステップ1803が複

タの<mediaobject>を参照し、その属性1ocatorからファ イル名を取得する。該当ファイル名のファイルのデータ をデータベースから読み取り、分離手段2402へ出力 する(S2、S3)。さらに、図49のidに続いて記さ れている、該当ファイル内の選択された区間の開始時間 と終了時間を、すべてビデオスキミング手段2403と オーディオスキミング手段2404へ出力する(S 4)。すべてのデータに対し以上の処理が行われた時 は、処理を終了する(S5)。まだデータが残っている 場合は、分離手段2402、ビデオスキミング手段24 03、オーディオスキミング手段2104の処理終了を 待ってから(S6、S7)、以上の処理を繰り返す。 【0132】以下、分離手段2402の処理について説 明する。図50に分離手段2402の処理のフローチャ ートを示す。分離手段2402は、インターフェース手 段2401からメディアコンテンツであるMPEG1システ ムストリームを受けとって、ビデオストリームとオーデ ィオストリームに分離し、ビデオストリームをビデオス キミング手段2403へ、オーディオストリームをオー ディオスキミング手段2404へ出力し(S1~S1 0)、出力終了後(S9、S11)、インターフェース 手段2401へ処理終了を通知するものである(S1 2)。図50のフローチャートに示す通り、処理終了の 通知以外は、第1の実施の形態で記述した分離手段と同

【0133】以下、ビデオスキミング手段2403の処 理について説明する。図53にビデオスキミング手段2 403の処理のフローチャートを示す。図53のフロー チャートに示す通り、処理終了時にインターフェース手 段2401へ処理終了の通知を行う(S16、S17) 以外は、第1の実施の形態で記述したビデオスキミング 手段と同様の処理を行うものである。

様の処理を行うものである。

【0134】以下、オーディオスキミング手段2404 の処理について説明する。図52にオーディオスキミン グ手段2404の処理のフローチャートを示す。図52 のフローチャートに示す通り、処理終了時にインターフ ェース手段2401へ処理終了の通知を行う(S11、 S12) 以外は、第1の実施の形態で記述したオーディ オスキミング手段と同様の処理を行うものである。

【0135】構成ステップ1803は、抽出ステップ1 802が出力したビデオストリームとオーディオストリ ームを、国際標準ISO/IEC IS 11172-1で標準化されたMP EC1システムの多重化方式により、時分割多重化を行う ものである。メディアコンテンツが複数のファイルに分 割されて格納されている場合、抽出ステップ1802は 各ファイル毎にビデオストリーム、オーディオストリー ムを出力するため、それぞれに対して多重化を行う。

【0136】配送ステップ1804は、構成ステップ1 803が多重化したMPEC1システムストリームを回線を

数のMPEGIシステムストリームを出力した場合、出力さ れた順にすべてを配送する。

31

【0137】なお、本実施の形態においては、メディア コンテンツが複数のファイルに分割されて格納されてい る場合は、抽出ステップ1802の処理において、各フ ァイル毎の処理を行ったが、メディアコンテンツのファ イル間で対応するビデオストリーム、オーディオストリ ームをすべてつなぎ合わせて出力し、構成ステップ18 03においては、ビデオストリームとオーディオストリ ームの多重化により、ひとつのMPEG1システムストリー ムを構成する、としても同様の効果が得られる。との場 合、ビデオスキミング手段2403でのタイムコードの 変更処理を以下のように行う必要がある。すなわち、ビ デオストリームの数だけ、出力したフレーム数のカウン タCを用意し、Cの初期化は最初のファイルの時にのみ行 ろ (図51のS18、S3)。この場合のビデオスキミ ング手段2403のフローチャートを図53に示す。ま た、本実施の形態においては文脈内容記述データと物理 内容記述データを別々に記述したが、物理内容記述デー タの属性seqとlocatorを、文脈内容記述データのsmedia 20 objectoの属性として付加することにより、ひとつにま とめても良い。

【0138】 [第6の実施の形態]以下、本発明に係る 第6の実施の形態について述べる。 本実施の形態におい ては、メディアコンテンツとして、MPECIシステムスト リームの動画像を想定する。との場合、メディアセグメ ントは、ひとつのシーンカットに相当する。また本実施 の形態において、スコアは、該当する場面における文脈 内容に基づいた容観的な重要度とする。

【0139】図54は、本発明の実施の形態に係わるデ 30 ータ処理方法のブロック図である。図54において、3 101は選択ステップを、3102は抽出ステップを、 3103は構成ステップを、3104は配送ステップ を、3105はデータベースを表す。選択ステップ31 01は、文脈内容記述データからメディアコンテンツの 場面を選択し、その場面の開始時間と終了時間と、それ が格納されているファイルを表すデータを出力する処理 を行うもので、第5の実施の形態記載の選択ステップと 同様のものである。抽出ステップ3102は、選択ステ ップ3101が出力したファイルを表すデータ、開始時 40 間、終了時間を受けとり、物理内容記述データを参照し て、メディアコンテンツのファイルから、入力した開始 時間と終了時間で区切られる区間のデータを抽出する処 理を行うもので、第5の実施の形態記載の抽出ステップ と同様のものである。構成ステップ3103は、配送ス テップ3104が判断した回線状況に応じて、抽出ステ ップ3102が出力したストリームの一部またはすべて を多重化し、MPEC1システムストリームを構成する処理 を行う。配送ステップ3104は、配送する回線状況を 判断してその結果を構成ステップ3103に伝える処理 50 リームの動画像を想定する。この場合、メディアセグメ

と、構成ステップ3103が作成したMPEGIシステムス トリームを、回線を通じて配送する処理を行う。310 5はメディアコンテンツと、その物理内容記述データ、 文脈内容記述データを格納したデータベースである。 【0140】図55に、本実施の形態に係わる構成ステ ップ3103と、配送ステップ3104とのブロック図 を示す。図55において、構成ステップ3103はスト リーム選択手段3201と、多重化手段3202とから 構成され、配送ステップ3104は回線状況判定手段3 203と、配送手段3204とから構成される。ストリ ーム選択手段3201は、抽出ステップ3102が出力 したビデオストリーム、オーディオストリームと、回線 状況判定手段3203の出力した回線状況を入力とし、 回線がすべてのデータを送出するのに十分な状態である 場合は、すべてのストリームを多重化手段3202へ出 力する。回線が混雑している、あるいは容量の小さい回 線であるなど、すべてのデータを送出すると多大な時間 を要する場合は、ビデオストリーム、オーディオストリ ームそれぞれ複数あるうちの一部だけを選択して多重化 手段3202へ出力する。この場合の選択の方法には、 ビデオストリームに関しては基本レイヤのストリームだ け、など、また、オーディオストリームに関しては、モ ノラルだけ、あるいはステレオのレフトだけ、ステレオ のライトだけ、などさまざまな組合せがある。ただし、 ビデオストリーム、オーディオストリームともひとつの ストリームしかない場合は、回線状況に係わらずそのス トリームを出力する。多重化手段3202は、ストリー ム選択手段3201が出力したビデオストリームとオー ディオストリームを、国際標準ISO/IDE IS 11172-1で標 準化されたMPEG1システムの多重化方式により、時分割 多重化を行うものである。回線状況判定手段3203 は、配送する回線の容量や現在の使用状況などを調べ て、ストリーム選択手段3201へ出力するものであ る。配送手段3204は、多重化手段3202が多重化 したMPEG1システムストリームを回線を通じて配送する ものである。

【0141】なお、本実施の形態においては、ストリー ム選択手段3201において、ビデオストリームがひと つの場合、回線状況に関わらずそれを出力するとした が、回線がすべてのデータを送出すると多大な時間を要 する場合は、ビデオストリームの代表画像のみを選択し て送出する、としてもよい。代表画像の選択方法として は、文脈内容記述データに代表画像のタイムコードを記 述しておく、あるいは各フレームのうち独立で復号可能 な【ピクチャと呼ばれるフレームだけ選択する、などが ある。

【0142】 〔第7の実施の形態〕以下、本発明に係る 第7の実施の形態について述べる。本実施の形態におい ては、メディアコンテンツとして、MPEC1システムスト

ントは、ひとつのシーンカットに相当する。また本実施の形態において、スコアは、該当する場面における、ユーザ等が選択した登場人物や事柄等のキーワードの観点に基づいた重要度とする。図56は、本実施の形態におけるデータ処理方法のブロック図である。図56において、3301は選択ステップを、3302は抽出ステップを表す。選択ステップ3301は、文脈内容記述データのキーワードとそのスコアから、メディアコンテンツの場面を選択し、その場面の開始時間と終了時間を出力する処理を行う。また、抽出ステップ3302は、選択10ステップ3301が出力した開始時間と終了時間によって区切られるメディアコンテンツの区間のデータを抽出する処理を行う。

【0143】図57に、本実施の形態の文脈内容記述データの構成を示す。本実施の形態では、文脈内容を木構造で記述する。また、木構造の兄弟関係は、左から時間順にならんでいるものとする。図57において、<contents>と記されている木構造の根(root)は、ひとつのコンテンツを表し、属性としてそのコンテンツのタイトルが付けられる。

【0144】<contents>の子要素は、<section>であ る。<section>には、その場面の内容や登場人物などを 表すキーワードであるkeywordと、このキーワードの重 要度を表すpriorityとの組(keyword, priority)が属性 として付加される。priorityは1から5までの整数値と し、1が最も重要度が低く、5が最も重要度が高い、とす る。(keyword, priority)組は、ユーザが見たいと思う 場面、人物などを検索する時のキーに用いることができ るように設定する。そのため、(keyword, priority)組 は、ひとつの<section>に複数付加することか可能とす る。例えば登場人物を記述する場合、その場面に現れる 人物の数だけ(keyword, priority)組を付加し、また、p riorityは、該当場面に該当keywordの人物が、数多く登 場する場合はその値が高い、といったように設定する。 【0145】<section>の子要素は、<section>か<segme nt>である。すなわち、<section>は、それ自身を子要素 としても良いとする。ただし、ひとつの<section>の子 要素として、<section>と<segment>を混在させてはなら ないこととする。

【0146】<segmentoは、ひとつのシーンカットを表し、<section>と同様の(keyword, priority)組と、該当シーンの時間情報として、開始時間を表すstartと、終了時間を表すendとが、属性として付加される。シーンカットの方法は、市販されていたり、ネットワークで流通しているソフトを用いても良いし、人手で行っても良い。なお、本実施の形態では、時間情報をシーンカットの開始時間と終了時間としたが、時間情報として開始時間と該当シーンの継続時間としても同様の効果が得られる。との場合、該当シーンの終了時間は、開始時間に継続時間を加算して求められる。

【0147】この文脈内容記述データにより、映画などの物語の場合は、多階層の<section>により、章、節、段落などを記述することができる。もうひとつの例として野球を記述する場合、最上位の<section>で回を記述し、その子要素の<section>で表裏を記述し、その子要素の<section>で各打者の場面を記述し、さらにその子要素の<section>で、各投球やその合間、その打席の結果などを記述することができる。

【0148】 この構成の文脈内容記述データをコンピュータ上で表現する一例として、Extensible Markup Lang uage(XML)による記述を用いることができる。XMLはWorld Wide Web Consortiumによって標準化が進められているデータ記述言語であり、1998年2月10日にVer、1.0が勧告された。XML ver、1.0の仕様書は、http://www.w3.org/TR/1998/REC-xml-19980210で得られる。図58~図66は、本実施の形態の文脈内容記述データをXMLで記述するためのDocument Type Definition(DTD)と、このDTDによる文脈内容記述データの一例である。また、図67~図80は、図58~図66に示す文脈内容記述データに、代表画像(映像情報)やキーワード(音情報)などのメディアセグメントの代表データ(dominant-data)を追加した文脈内容記述データの一例と、該文脈内容記述データをXMLで記述するためのDTDである。

【0149】以下、選択ステップ3301での処理につ いて説明する。本実施の形態における選択ステップ33 01での処理は、<segment>と<segment>を子要素に持つ <section>に着目して処理を行う。図81に、本実施の 形態における選択ステップ3301の処理のフローチャ ートを示す。本実施の形態における選択ステップ330 1は、場面選択のキーとなるキーワードとそのpriority のしきい値を入力とし、文脈内容記述データの<segment >を子要素としてもつ<section>から、キーと同じキーワ ードを持ち、かつ、そのpriorityがしきい値以上の<sec tion>を選択する(S2、S3)。続いて、選択された< section>の<segment>のうち、キーと同じキーワードを 持ち、かつ、そのpriorityがしきい値以上の<segment> のみを選択する(S5、S6)。以上の処理から選択さ れた<segment>の属性であるstartとendより、選択され た場面の開始時間と終了時間を求め、それを出力する (S7, S8, S9, S10, S11, S1, S4). 【0150】なお、本実施の形態では、<segment>と<se gment>を子要素として持つ<section>に着目して処理を 行ったが、ある階層の<section>とその子要素である<se ction>の親子関係に着目して、同様の処理を行っても良 い。また、親子関係も2階層のみではなく、さらに階層 を増やして、木構造の葉である<segment>まで同様の処 理を行ってもよい。さらに、検索のキーを、複数のキー ワードとその間の条件との組としてもよい。キーワード 間の条件には、「どちらか」、「ともに」、「どちら 50 か」と「ともに」の組合せと、いったものがある。選択

のしきい値も、キーワードが複数の場合はキーワード毎 に指定して処理を行っても良い。 この検索キーとなるキ ーワードは、ユーザの入力によって受けとっても良い し、ユーザプロファイルなどからシステムが自動的に設 定する構成でも良い。

35

[0151]抽出ステップ3302の動作は、第1の実施の形態で述べた抽出ステップと同様のものである。

【0152】本実施の形態の効果としては、図82に示すように、抽出ステップ3302の出力であるビデオストリームとオーディオストリームをそれぞれビデオ再生 10 手段、オーディオ再生手段に入力させ、ビデオストリームとオーディオストリームを同期させて再生することにより、該当メディアコンテンツの、視聴者個人が見たいシーンのみを再生することができる。また、上記得られたビデオストリームとオーディオストリームを多重化することによって、該当メディアコンテンツの視聴者個人が見たいシーン集のMPEGIシステムストリームを作成することができる。

【0153】 [第8の実施の形態] 以下、本発明に係る 第8の実施の形態について述べる。本実施の形態は、第 20 7の実施の形態と比較して、選択ステップの処理のみが 異なるものである。

【0154】以下、図を参照しながら本実施の形態における選択ステップ3301の処理について記述する。本実施の形態における選択ステップ3301では、<segme nbのみに着目して処理を行う。図83に、本実施の形態における選択ステップ3301のフローチャートを示す。図83に示す通り、本実施の形態における選択ステップ3301は、検索キーとなるキーワードとそのprio rityのしまい値を入力とし、文脈内容記述データの<seg 30 mentbから、キーと同じキーワードを持ち、かつ、そのpriorityがしきい値以上の<segmentbを選択するものである(S1~S6)。

【0155】なお、本実施の形態では、<segment>のみに着目して処理を行ったが、ある階層の<section>に着目して処理を行っても良い。また、検索のキーを、複数のキーワードとその間の条件との組としてもよい。キーワード間の条件には、「どちらか」、「ともに」、「どちらか」と「ともに」の組合せと、いったものがある。選択のしきい値も、キーワードが複数の場合はキーワー 40ド毎に指定して処理を行っても良い。

【0156】[第9の実施の形態]以下、本発明に係る 第9の実施の形態について述べる。本実施の形態も、第 7の実施の形態と比較して、選択ステップの処理のみが 異なるものである。

【0157】以下、図を参照しながら本実施の形態における選択ステップ3301の処理について記述する。本実施の形態における選択ステップ3301は、第7の実施の形態における処理と同様に、<segment>と<segment>を子要素にもつ<section>のみに着目し、その選択を行

う。本実施の形態においては、選択する場面すべての継 続時間の和にしきい値を設ける。すなわち、それまでに 選択された場面の継続時間の和が、このしきい値以下で 最大となるような選択を行う。図84に本実施の形態に おける選択ステップのフローチャートを示す。まず、選 択ステップ3301は検索するキーとなるキーワードを ひとつ受けとる。続いて、<segment>を子要素にもつ<se ction>のうち、検索キーのキーワードを持つものすべて を抽出する。この集合をΩとする(S1、S2)。Ωの 要素を検索キーのキーワードのpriorityの大きい順にソ ートする(S3)。続いて、ソートしたΩから、検索キ ーのキーワードのpriorityの最も大きい<section>を取 り出し(S5)、Ωからその<section>を削除する(S-6)。この場合、最もpriorityの大きい<section>が複 数ある場合は、そのすべての<section>を取り出す。取 り出した<section>の子要素<segment>のうち、検索キー を持つ<segment>のみを選択し、集合Ω'に加える(S 7)。なお、集合Ω'の初期値は空集合である(S 2)。,Ω'の場面の継続時間の総和を計算し(S8)、 しきい値と比較する(S9)。継続時間の総和がしきい 値と等しい場合は、Ω'の要素<segment>のすべての区間 を出力し、処理を終了する(SI4)。継続時間のしき い値より小さい場合は、Ωから検索キーのキーワードの priorityの最も大きい<section>の選択に戻り(S 5)、以上の処理を繰り返す。ただし、Ωが空集合であ る場合は、Ω 'の要素<segment>のすべての区間を出力 し、処理を終了する(S4)。Ω'の場面の継続時間の 総和がしきい値を越えている場合は、以下の処理を行 う。集合Ω'の要素<segment>のうち、検索キーのキーワ ードのproom tyが最も小さい<segment>を削除する(S 11)。この場合、最も小さいpriorityの<segment>が 複数ある場合は、そのすべての<segment>を削除する。 Ω'の継続時間の総和を算出し(S12)、しきい値と の比較を行う(S13)。継続時間の総和がしきい値よ りも大きい場合は、Ω'から<segment>の削除処理に戻り (S11)、この処理を繰り返す。ただし、 Ω 'が空集 合の場合は処理を終了する(S10)。継続時間の総和 がしきい値以下の場合は、Q'の要素<segment>のすべて の区間を出力し、処理を終了する(S14)。 oment>を子要素として持つ<section>に着目して処理を

40 【0158】なお、本実施の形態では、<segment>と<segment>を子要素として持つ<section>に着目して処理を行ったが、ある階層の<section>とその子要素である<section>の親子関係に着目して処理を行っても良い。また、親子関係も2階層のみではなく、さらに階層を増やして処理を行っても良い。例えば、最上位の<section>から<segment>までの階層で処理を行う場合、まず最上位の<section>を選択し、選択した<section>からその子要素である<section>を選択し、選択した<section>からその子要素を選択、といった処理を<segment>の選択まで繰り返して、選択された<segment>の集合の*を生成す

38

る。

【0159】また、本実施の形態では、検索キーのキー ワードのpriorityの大きい順としたが、priorityにしき い値を設定し、priorityがしきい値以上で大きい順に選 択、としても良い。このしきい値は、<section>と<segm ent>それぞれ別々に設定しても良い。

【0160】さらに、本実施の形態では、検索キーをひ とつのキーワードとしたが、これを複数のキーワードと その間の条件との組としてもよい。キーワード間の条件 には、「どちらか」、「ともに」、「どちらか」と「と もに」の組合せと、いったものがある。この場合、<sec tion>、<segment>の選択または削除に用いているキーワ ードのprirorityを決めるルールも必要となる。このル ールの一例として、以下のものがある。すなわち、条件 が「どちらか」の場合は、該当キーワードのpriorityの うち最も大きい値をpriorityとする。また、「ともに」 の場合は、該当キーワードのpriorityのうち最も小さい をpriorityとする。「どちらか」と「ともに」の組合せ の場合も、このルールによりpriorityの値は求めること ができる。また、検索キーのキーワードが複数の場合で も、そのpriorityにしきい値を設定し、そのしきい値以 上のpriorityを持つものに対して処理を行っても良い。 【0161】 [第10の実施の形態] 以下、本発明に係 る第10の実施の形態について述べる。本実施の形態 は、第7の実施の形態と比較して、選択ステップの処理 のみが異なるものである。

【0162】以下、図を参照しながら本実施の形態にお ける選択ステップ3301の処理について記述する。本 実施の形態における選択ステップ3301では、第8の 実施の形態と同様に <segment>のみに着目して処理を行 う。また、第9の実施の形態と同様に、選択する場面す べての継続時間の和にしきい値を設ける。すなわち、そ れまでに選択された場面の継続時間の和が、このしきい 値以下で最大となるような選択を行う。図85に本実施 の形態における選択ステップのフローチャートを示す。 まず、選択ステップ3301は検索するキーとなるキー ワードをひとつ受けとる。初期化として、集合Ω'を空 集合とする(S2)。続いて、<segment>のうち、検索 キーのキーワードを持つものすべてを抽出する(S 1)。この集合をΩとする。Ωの要素を検索キーのキー ワードのpriorityの大きい順にソートする(S3)。続 いて、ソートしたΩから、検索キーのキーワードのprio rityの最も大きい<segment>を取り出し(S5)、Ωか らその<segment>を削除する。この場合、最もpriority の大きい<segment>が複数ある場合は、そのすべての<se α ment>を取り出す。 α が空集合の場合は、 α 'の要素<se gment>すべての区間を出力し、処理を終了する(S 4)。取り出した<segment>の継続時間の総和T1と(S

6)、Ω'の場面の継続時間の総和T2を計算し(S

しきい値を越えている場合は、Ω'の要素<segment>のす べての区間を出力し、処理を終了する(S11)。T1+T 2が、しきい値と等しい場合は、取り出した<segment>す べてをΩ'の要素として加えたうえで(S9、S1 0)、Ω'の要素<segment>のすべての区間を出力し、処 理を終了する(S11)。T1+T2がしきい値より小さい 場合は、取り出した<segment>すべてをΩ'の要素として 加え、Ωから<segment>の選択処理へ戻る(S10)。 【0163】なお、本実施の形態では、<segment>のみ に着目して処理を行ったが、ある階層の<section>に着 目して処理を行っても良い。また、本実施の形態では、 検索キーのキーワードのpriorityの大きい順としたが、 priorityにしきい値を設定し、priorityがしきい値以上 で大きい順に選択、としても良い。さらに、本実施の形 態では、検索キーをひとつのキーワードとしたが、これ を複数のキーワードとその間の条件との組としてもよ い。キーワード間の条件には、「どちらか」、「とも に」、「どちらか」と「ともに」の組合せと、いったも のがある。この場合、<section>、<segment>の選択また は削除に用いているキーワードのprirorityを決めるル ールも必要となる。このルールの一例として、以下のも のがある。すなわち、条件が「どちらか」の場合は、該 当キーワードのpriorityのうち最も大きい値をpriority とする。また、「ともに」の場合は、該当キーワードの priorityのうち最も小さい値をpriorityとする。「どち らか」と「ともに」の組合せの場合も、このルールによ りpriorityの値は求めることができる。また、検索キー のキーワードが複数の場合でも、そのpriorityにしきい

【0164】 [第11の実施の形態] 以下、本発明に係 る第11の実施の形態について述べる。本実施の形態 は、第7~第10の実施の形態の文脈内容記述データに おいて、場面選択のキーワードとなる観点およびその重 要度の記述が異なるものである。第7~第10の実施の 形態では、図57に示すように、キーワードと重要度と の組(keyword, priority)を<section>,<segment>に属性 として付与することによって観点およびその観点から見 た重要度を記述していたが、本実施の形態では、図13 3に示すように、<contents>に属性povlistを付加し、< section>, <segment>には属性powalueを付加することに よって観点および重要度を記述している。

値を設定し、そのしきい値以上のpriorityを持つものに

対して処理を行っても良い。

【0165】属性povlistは、図134に示すように、 観点をベクトル形式で表したものであり、属性powalue は、図135に示すように、重要度をベクトル形式で表 したものであり、それぞれ一対一に対応した観点および 重要度が順に並んで属性povlistおよび属性povvalueを 形成している。例えば、図134および図135では、 観点1に関する重要度が5、観点2に関する重要度が 7)、T1+T2としきい値とを比較する(S8)。T1+T2が 50 0、観点3に関する重要度が2、観点n(但し、nは正

の整数である) に関する重要度が0である。なお、観点 2に関する重要度0とは、第7の実施の形態の場合、観 点2がキーワードである属性(keyword, priority)が付 加されていないことに対応している。

39

【0166】また、図136~図163および図164 ~図196には、本実施の形態の文脈内容記述データを コンピュータ上で表現するために用いられるExtensible Markup Language(XML)で記述するためのDocument Type Definition(DTD)と、このDTDによる文脈内容記述デー タの一例をそれぞれ示す。本実施の形態においても、こ 10 れらの文脈内容記述データを用いて第7~第10の実施 の形態で説明した処理と同様の処理を行う。

【0167】なお、本実施の形態では、<contents>に属 性povlistを付加し、<section>,<segment>には属性povv alueを付加しているが、図197に示すように、<secti on>、<segment>にも属性povlistを付加して良い。但し、 属性povlistが付加された<section>または<segment>に おいて、属性powalueは、その<sectionをたは<segmen ▶に付加されている属性povlistに対応したものであ る。また、属性povlistが付加されていない<section>ま 20 たは<segment>において、属性povvalueは、<contents> に付加された属性povlistに対応するものであっても、 属性povlistが付加されていない<section>または<segme nt>の先祖の内、属性povlistが付加された最も近い<sec tion>の属性povlistであっても良い。

[0168]また、図198~図222および図223 ~図252には、図197に対応した、文脈内容記述デ ータをコンピュータ上で表現するために用いられるXML で記述するためのDTDと、このDTDによる文脈内容記述デ ータの一例をそれぞれ示す。これらの図面に示す例で は、属性povlistが付加されていない<section>,<segmen bの属性powalueは、<contents>に付加された属性povl istに対応している。

【0169】 [第12の実施の形態] 以下、本発明に係 る第12の実施の形態について述べる。本実施の形態に おいては、メディアコンテンツとして、MPEG1システム ストリームの動画像を想定する。この場合、メディアセ グメントは、ひとつのシーンカットに相当する。

【0170】図86は、本発明の実施の形態に係わるデ ータ処理方法のブロック図である。図86において、4 40 101は選択ステップを、4102は抽出ステップを、 4103は構成ステップを、4104は配送ステップ を、4105はデータベースを表す。選択ステップ41 01は、文脈内容記述データからメディアコンテンツの 場面を選択し、その場面の開始時間と終了時間と、それ が格納されているファイルを表すデータを出力する処理 を行う。抽出ステップ4102は、選択ステップ410 1が出力したファイルを表すデータ、開始時間、終了時 間を受けとり、物理内容記述データを参照して、メディ アコンテンツのファイルから、入力した開始時間と終了 50

時間で区切られる区間のデータを抽出する処理を行う。 構成ステップ4103は、抽出ステップ4102が出力 したデータを多重化し、MPECIシステムストリームを構 成する処理を行う。配送ステップ4104は、構成ステ ップ4103が作成したMPEGIシステムストリームを、 回線を通じて配送する処理を行う。4105はメディア コンテンツと、その物理内容記述データ、文脈内容記述 データを格納したデータベースである。

[0171] 本実施の形態における物理内容記述データ の構成は、第5の実施の形態で記述したものと同様のも のを用いる。すなわち、図37に示した構成の物理内容 記述データを用いる。

【0172】図87に、本実施の形態における文脈内容 記述データの構成を示す。これは、第7の実施の形態に おける文脈内容記述データに、物理内容記述データのϭ ediaobject>との関連を加えたものである。すなわち、 文脈内容記述データの根<contents>の子要素は<mediaob ject>で、この<mediaobject>の子要素が<section>とな る。<section>、<segment>は第7の実施の形態と同様も のである。文脈内容記述データの√mediaobject>には、 属性idが付加され、このidによって、物理内容記述デー タの⊲mediaobject>との対応を取る。すなわち、文脈内 容記述データの<mediaobject>の子孫で記述されるメデ ィアコンテンツの場面は、同じ値の属性idをもつ物理内 容記述データの media object が示すファイルに格納さ れている。また、<segment>の時間情報startとendは、 各ファイルの先頭からの時間を設定することとする。す なわち、ひとつのメディアコンテンツが複数のファイル から構成される場合、各ファイルの先頭時間は0であ り、各場面の開始時間は、それが格納されているファイ ルの先頭からそこまでの経過時間で表すこととする。 【0173】本実施の形態における物理内容記述データ と文脈内容記述データとをコンピュータ上で表現する一 例として、Extensible Markup Language(XML)による記 述を用いることができる。物理内容記述データに関して は、第5の実施の形態で示した図39が一例である。ま た、図88~図96は、図87に示す文脈内容記述デー タをXMLで記述するためのDTDと、このDTDXCよる文脈内 容記述データの一例である。

【0174】以下、選択ステップ4101の処理につい て説明する。選択ステップ4101での場面の選択の手 法は、第7~第10の実施の形態に記載のいずれかの手 法を用いる。ただし、結果として開始時間、終了時間と ともに、対応する物理内容記述データの<mediaobject> のidも同時に出力する。物理内容記述データを図39に 示すDTDXによるXML文書で表し、文脈内容記述データを図 88~図96に示すDTDによるXML文書で表した場合の、 選択ステップ4101の出力の一例は、第5の実施の形 態において示した図46のものと同様の形態のものであ 【0175】抽出ステップ4102の処理は、第5の実施の形態に記載の抽出ステップと同様のものである。また、構成ステップ4103も、第5の実施の形態に記載の構成ステップと同様のものである。配送ステップ4104も、第5の実施の形態に記載の配送ステップと同様のものである。

【0176】 [第13の実施の形態] 以下、本発明に係 る第13の実施の形態について述べる。本実施の形態に おいては、メディアコンテンツとして、MPEG1システム ストリームの動画像を想定する。との場合、メディアセ 10 グメントは、ひとつのシーンカットに相当する。 【0177】図97は、本発明の実施の形態に係わるデ ータ処理方法のブロック図である。図97において、4 401は選択ステップを、4402は抽出ステップを、 4403は構成ステップを、4404は配送ステップ を、4405はデータベースを表す。選択ステップ44 01は、文脈内容記述データからメディアコンテンツの 場面を選択し、その場面の開始時間と終了時間と、それ が格納されているファイルを表すデータを出力する処理 を行うもので、第12の実施の形態記載の選択ステップ 20 と同様のものである。抽出ステップ4402は、選択ス テップ4401が出力したファイルを表すデータ、開始 時間、終了時間を受けとり、物理内容記述データを参照 して、メディアコンテンツのファイルから、入力した開 始時間と終了時間で区切られる区間のデータを抽出する 処理を行うもので、第12の実施の形態記載の抽出ステ ップと同様のものである。構成ステップ4403は、配 送ステップ4404が判断した回線状況に応じて、抽出 ステップ4402が出力したストリームの一部またけす べてを多重化し、MPEG1システムストリームを構成する 処理を行うもので、第6の実施の形態に記載の構成ステ ップと同様のものである。配送ステップ4404は、配 送する回線状況を判断してその結果を構成ステップ44 03に伝えることと、構成ステップ4403が作成した MPEC1システムストリームを、回線を通じて配送する処 理を行うもので、第6の実施例に記載の配送ステップと 同様のものである。4405はメディアコンテンツと、 その物理内容記述データ、文脈内容記述データを格納し

【0178】なお、本実施の形態では、メディアコンテンツとして、MPECIシステムストリームを想定したが、各画面のタイムコードを得ることができるものであれば、他のフォーマットでも同様の効果が得られる。 【0179】以下に示す実施の形態は、特許請求の範囲に示す発明に対応した形態の要約を説明したものである。なお、以下、「音情報」という言葉を、有音、無

たデータベースである。

る。なお、以下、「首情報」という言葉を、有言、無音、スピーチ、音楽、静寂、外部雑音などを含む音に関する情報として用い、「映像情報」という言葉を、動画、静止画、テロップなどの文字を含む視覚できる情報

として用いる。また、スコアは、有音、無音、スピー

チ、音楽、静寂、外部雑音など、音情報の内容から算出 されるスコア、または映像情報中のテロップの有無に従 って付けられるスコア、またはそれらの組み合わせを利 用できる。また、スコアは上記スコア以外のスコアであ っても良い。

【0180】 [第14の実施の形態] 以下、本発明に係る第14の実施の形態について述べる。本実施の形態は、請求項28に記載の発明に係るものである。図98は、本実施の形態におけるデータ処理方法の処理を示すブロック図である。同図において、501は選択ステップを、503は抽出ステップを表す。選択ステップ501は、文脈内容記述データのスコアから、メディアコンテンツの少なくともひとつの区間または場面を選択し、その選択された区間または場面を出力するステップである。なお、選択された区間とは、例えば、選択区間の開始時間および終了時間である。また、抽出ステップ503は、選択ステップ501が出力した選択区間によって区切られたメディアコンテンツの区間(以下、メディアセグメントと称す)のデータ、すなわち選択区間のデータのみを抽出する処理を行うステップである。

【0181】特に、請求項30に記載の発明においては、スコアが文脈内容における客観的な重要性に基づいた重要度であり、請求項31に記載の発明においては、スコアがユーザ等が選択した登場人物や事柄等のキーワードの観点に基づいた重要度である。

【0182】 (第15の実施の形態)以下、本発明に係る第15の実施の形態について述べる。本実施の形態は、請求項29に記載の発明に係るものである。図99は本実施の形態におけるデータ処理方法の処理を示すブロック図である。同図において、501は選択ステップを、503は再生ステップを表す。再生ステップ505は、選択ステップ501が出力した選択区間によって区切られた選択区間のデータのみを再生する処理を行うステップである。なお、選択ステップ501は、第1~第13の実施の形態に示した選択ステップと同様であるため説明を省略する。

【0183】 [第16の実施の形態] 以下、本発明に係る第16の実施の形態について述べる。本実施の形態は、請求項38に記載の発明に係るものである。図100は、本実施の形態におけるデータ処理方法の処理を示すブロック図である。同図において、507は映像選択ステップを、509は音選択ステップを表す。なお、映像選択ステップ507なよび音選択ステップ509は、第14および第15の実施の形態に示した選択ステップ501に含まれる。

【0184】映像選択ステップ507は、映像情報の文脈内容記述データを参照して映像情報の区間または場面の選択を行い、その選択された区間を出力するステップである。また、音選択ステップ509は、音情報の文脈50 内容記述データを参照して音情報の区間または場面の選

択を行い、その選択された区間を出力するステップである。なお、選択された区間とは、例えば、選択区間の開始時間および終了時間である。また、映像選択ステップ507で選択された映像情報の選択区間および音選択ステップ509で選択された音情報の選択区間は、第14の実施の形態に示した抽出ステップ503または第15の実施の形態に示した再生ステップ505によって、選択区間のデータのみが抽出または再生される。

【0185】〔第17の実施の形態〕以下、本発明に係る第17の実施の形態について述べる。本実施の形態は、請求項41、42、43、44および45、または46に記載の発明に係るものである。図101は、本実施の形態におけるデータ処理方法の処理を示すブロック図である。同図において、511は判定ステップを、5013は選択ステップを、505は再生ステップを示す。

【0186】(実施例1)まず、請求項41に記載の発 明では、メディアコンテンツが同一時間においてそれぞ れ異なる複数のメディア情報を有しており、判定ステッ プ511が、メディアコンテンツのデータ構成を記述し た物理内容記述データを入力として、受信端末の能力、 配送する回線の状況、およびユーザからの要求などの判 定条件から、どのメディア情報を選択対象とするかを判 定するステップである。また、選択ステップ513は、 判定ステップ511で選択対象と判定されたデータ、物 理内容記述データおよび文脈内容記述データを入力と し、入力された物理内容記述データを参照して、判定ス テップ511が選択対象と判定したデータからのみ選択 処理を行うステップである。なお、抽出ステップ503 および再生ステップ505は、それぞれ第14の実施の 30 形態に示した抽出ステップおよび第15の実施の形態に 示した再生ステップと同様であるため説明を省略する。 また、メディア情報は、映像情報や音情報、テキスト情 報などのデータを含み、以下、本実施例においては、メ ディア情報が特に映像情報および音情報に関するデータ の少なくとも一方を含んだものとする。

【0187】また、本実施例においては、メディアコンテンツが有する同一時間において異なる映像情報または音情報が、図102に示すようなチャネル、さらに一チャネルを階層化したレイヤーにそれぞれ割り当てられて 40 おり、例えば、動画を伝達するチャネル1,レイヤー1には標準解像度の映像情報が、チャネル1,レイヤー2には高解像度の映像情報が割り当てられ、また、音情報を伝達するチャネル1にはステレオの音情報が、チャネル2にはモノラルの音情報が割り当てられている。図103および図104は、物理内容記述データをXMLで記述するためのDocument Type Definition(DTD)と、このDTDによる物理内容記述データの一例である。

【0188】次に、メディアコンテンツがとのようなチ かを判別し、YESであればステップS163に進んで ャネルおよびレイヤー構成となっているときの、本実施 50 音情報としてチャネル1を選択し、NOであればステッ

例の判定ステップ511の処理について、図105〜図108を参照して説明する。まず、図105に示すように、ステップS101ではユーザからの要求があるかを判別する。このステップS101において、ユーザ要求があれば図106に示すユーザ要求による判定処理SR-Aを実行する。

【0189】また、ステップS101において、ユーザ 要求がなければステップS103に進み、受信可能な情 報が映像情報のみか、音情報のみか、映像情報および音 10 情報の両方であるかを判別する。このステップS103 において、受信可能な情報が映像情報のみであるときは 図107に示す映像情報に関する判定処理SR-Bを実 行し、音情報のみであるときは図108に示す音情報に 関する判定処理SR-Cを実行し、映像情報および音情 報の両方であるときはステップS105に進む。ステッ プS105では、映像情報および音情報を受信する受信 端末の能力、例えば、映像表示能力や音再生能力、圧縮 された情報の解凍処理速度などを判別して、能力が高け ればステップS107に進み、低ければステップS10 9に進む。ステップS107では、映像情報や音情報を 伝送する回線の状況を判別し、回線が混雑していればス テップS109に進み、混雑していなければステップS 111に進む。

【0190】ステップS109は受信端末の能力が低いかまたは回線が混雑しているときに実行され、とのとき受信端末は、チャネル1、レイヤー1の標準解像度の映像情報と、チャネル2のモノラルの音情報とを受信する。一方、ステップS111は受信端末の能力が高く回線が混雑していないときに実行され、とのとき受信端末は、チャネル1、レイヤー2の高解像度の映像情報と、チャネル1のステレオの音情報とを受信する。

[0191]次に、図106に示すユーザ要求による判 定処理SR-Aについて説明する。本実施例において は、ユーザからの要求が、映像のレイヤー、音のチャネ ルを選択するものである。まず、ステップS151で は、ユーザによる映像に関する要求があるかを判別す る。このステップS151において、映像に関するユー ザ要求があればステップS153に進み、ユーザ要求が なければステップS159に進む。ステップS153で は、ユーザによる映像の要求がレイヤー2を選択するも のかを判別し、YESであればステップS155に進ん で映像情報としてレイヤー2を選択し、NOであればス テップS157に進んでレイヤー1を選択する。ステッ プS159では、ユーザによる音に関する要求があるか を判別する。とのステップS159において、音に関す るユーザ要求があればステップS161に進み、ユーザ 要求がなければ処理を終了する。ステップS161で は、ユーザによる音の要求がチャネル1を選択するもの かを判別し、YESであればステップS163に進んで プS165に進んでチャネル2を選択する。

【0192】次に、図107に示す映像情報に関する判定処理SR-Bについて説明する。まず、ステップS171では、映像情報を受信する受信端末の能力を判別して、能力が高ければステップS173に進み、低ければステップS175に進む。ステップS173では、回線の状況を判別し、回線が混雑していればステップS175に進み、混雑していなければステップS177に進む。

【0193】ステップS175は受信端末の能力が低い 10 かまたは回線が混雑しているときに実行され、このとき 受信端末は、チャネル1,レイヤー1の標準解像度の映像情報のみを受信する。一方、ステップS177は受信端末の能力が高く回線が混雑していないときに実行され、このとき受信端末は、チャネル1,レイヤー2の高解像度の映像情報のみを受信する。

【0194】次に、図108に示す音情報に関する判定 処理SR-Cについて説明する。まず、ステップS18 1では、音情報を受信する受信端末の能力を判別して、 能力が高ければステップS183に進み、低ければステ 20 ップS185に進む。ステップS183では、回線の状 況を判別し、回線が混雑していればステップS185に 進み、混雑していなければステップS187に進む。

【0195】ステップS185は受信端末の能力が低いかまたは回線が混雑しているときに実行され、このとき受信端末は、チャネル2のモノラルの音情報のみを受信する。一方、ステップS187は受信端末の能力が高く回線が混雑していないときに実行され、このとき受信端末は、チャネル1のステレイの音情報のみを受信する。

【0196】(実施例2)また、請求項42に記載の発 30明では、実施例1(請求項41に記載の発明)と比較して、判定ステップS511のみが異なる。本実施例に係る判定ステップ511は、メディアコンテンツのデータ構成を記述した物理内容記述データを入力として、受信端末の能力、配送する回線の状況、およびユーザからの要求などの判定条件から、映像情報のみ、音情報のみ、または映像情報および音情報のいずれかを選択対象とするかを判定するかを判定するステップである。なお、選択ステップ513、抽出ステップ503および再生ステップ505については、上述の各ステップと同様である 40ため説明を省略する。

【0197】次に、本実施例の判定ステップ511の処理について、図109および図110を参照して説明する。まず、図109に示すように、ステップS201ではユーザからの要求があるかを判別する。このステップS201において、ユーザ要求があればステップS203に進み、ユーザ要求がなければステップS205に進む。ステップS203では、ユーザ要求が映像情報のみであるかを判別し、YESであればステップS253に進んで映像情報のみを選択対象と判定し、NOであれば50

ステップS207に進む。ステップS207では、ユーザ要求が音情報のみであるかを判別し、YESであればステップS255に進んで音情報のみを選択対象と判定し、NOであればステップS251に進んで映像情報および音情報の両方を選択対象と判定する。

【0198】また、ユーザ要求がないときに進んだステップS205では、受信可能な情報が映像情報のみか、音情報のみか、映像情報および音情報の両方であるかを判別する。このステップS205において、受信可能な情報が映像情報のみを選択対象と判定し、音情報のみを選択対象と判定し、音情報のみを選択対象と判定し、映像情報および音情報の両方であるときはステップS209に進む。

【0199】ステップS209では、回線の状況を判別し、回線が混雑していなければステップS251に進んで映像情報および音情報の両方を選択対象と判定し、混雑していればステップS111に進む。ステップS211では、回線を介して配送される情報に音情報が含まれているかを判別し、YESであればステップS255に進んで音情報を選択対象と判定し、NOであればステップS253に進んで映像情報を選択対象と判定する。

【0200】(実施例3)また、請求項43に記載の発明では、メディアコンテンツが同一時間においてそれぞれ異なる複数の映像情報および/または音情報を有しており、判定ステップ511が、実施例2(請求項42に記載の発明)の判定ステップ511が行う映像情報のみ、音情報のみ、または映像情報および音情報のいずれかを選択対象とするかについての判定に加えて、さらに、受信端末の能力、配送する回線の能力、および回線の状況などの判定条件から、どの映像情報/音情報を選択対象とするかを判定している。なお、選択ステップ513、抽出ステップ503および再生ステップ505については、上述の各ステップと同様であるため説明を省略する。

要求などの判定条件から、映像情報のみ、音情報のみ、 または映像情報および音情報のいずれかを選択対象とするかを判定するステップである。なお、選 根ステップ513、抽出ステップ503および再生ステップ505については、上述の各ステップと同様である 40 1、レイヤー1には標準解像度の映像情報が、チャネルトとの説明を省略する。 [0197]次に、本実施例の判定ステップ511の処理について、図109および図110を参照して説明する。まず、図109に示すように、ステップS201で 5れている。

【0202】次に、本実施例の判定ステップ511の処理について、図111~図113を参照して説明する。図111に示すように、本実施例では、まず実施例2の判定ステップ511によって、選択対象とする情報を決定する(選択対象の判定SR-D)。次に、ステップS301では、選択対象の判定処理SR-Dによって判定

された情報を判定する。とのステップS301におい て、選択対象となった情報が映像情報のみであるとき は、図112に示す映像情報に関する判定処理SR-E を実行し、音情報のみであるときは図113に示す音情 報に関する判定処理SR-Fを実行し、映像情報および 音情報の両方であるときはステップS303に進む。ス テップS303では、映像情報および音情報を受信する 受信端末の能力を判別して、能力が高ければステップS 305に進み、低ければステップ5307に進む。ステ ップS307では、伝送速度などの回線の能力を判別し て、能力が高ければステップS309に進み、低ければ ステップS307に進む。ステップS309では回線の 状況を判別し、回線が混雑していればステップS307 に進み、混雑していなければステップS311に進む。 【0203】ステップS307は受信端末の能力が低い か、回線の能力が低いか、または回線が混雑していると きに実行され、このとき受信端末は、チャネル1, レイ ヤー1の標準解像度の映像情報と、チャネル2のモノラ ルの音情報とを受信する。一方、ステップ S 3 1 1 は受 信端末の能力が高く、回線の能力が高く、かつ回線が混 20 雑していないときに実行され、このとき受信端末は、チ ャネル1. レイヤー2の高解像度の映像情報と、チャネ ル1のステレオの音情報とを受信する。

47

【0204】次に、図112に示す映像情報に関する判 定処理SR-Eについて説明する。まず、ステップS3 51では、映像情報を受信する受信端末の能力を判別し て、能力が高ければステップS353に進み、低ければ ステップS355に進む。ステップS353では、回線 の能力を判別し、能力が高ければステップS357に進 み、低ければステップS355に進む。ステップS35 7では、回線の状況を判別し、回線が混雑していればス テップS355に進み、混雑していなければステップS 359に進む。

【0205】ステップS355は受信端末の能力が低い か、回線の能力が低いか、または回線が混雑していると きに実行され、このとき受信端末は、チャネル1, レイ ヤー1の標準解像度の映像情報のみを受信する。一方、 ステップS359は受信端末の能力が高く、回線の能力 が高く、かつ回線が混雑していないときに実行され、こ のとき受信端末は、チャネル1、レイヤー2の高解像度 40 の映像情報のみを受信する。

【0206】次に、図113に示す音情報に関する判定 処理SR-Fについて説明する。まず、ステップS37 1 では、音情報を受信する受信端末の能力を判別して、 能力が高ければステップS373に進み、低ければステ ップS375に進む。ステップS373では、回線の能 力を判別し、能力が高ければステップS377に進み、 低ければステップS375に進む。ステップS377で は、回線の状況を判別し、回線が混雑していればステッ プS375に進み、混雑していなければステップS37 50 図117に示す映像情報に関する判定処理SR-Hを実

9に進む。

【0207】ステップS375は受信端末の能力が低い か、回線の能力が低いか、または回線が混雑していると きに実行され、このとき受信端末は、チャネル2のモノ ラルの音情報のみを受信する。一方、ステップS379 は受信端末の能力が高く、回線の能力が高く、かつ回線 が混雑していないときに実行され、このとき受信端末 は、チャネル1のステレオの音情報のみを受信する。

[0208] (実施例4)また、請求項44および45 に記載の発明では、文脈内容記述データの最下位層の各 要素に該当するメディアセグメントの代表データが属性 として付加され、メディアコンテンツが同一時間におい てそれぞれ異なる複数のメディア情報を有している。判 定ステップ511は、メディアコンテンツのデータ構成 を記述した物理内容記述データを入力として、受信端末 の能力、配送する回線の能力、および回線の状況、回線 の能力、およびユーザからの要求などの判定条件から、 どのメディア情報および/または代表データを選択対象 とするかを判定するステップである。

【0209】なお、選択ステップ513、抽出ステップ 503および再生ステップ505については、説明を省 略する。なお、メディア情報は、映像情報や音情報、テ キストデータなどの情報であり、以下、本実施例におい ては、メディア情報が映像情報および音情報の少なくと も一方を含んだものとする。また、代表データは、映像 情報であれば、例えば各メディアセグメントでとの代表 画像データや低解像度の映像データであり、音情報であ れば、例えば各メディアセグメントごとのキーフレーズ のデータである。

【0210】また、本実施例においては、実施例と同様 に、メディアコンテンツが有する同一時間において異な る映像情報または音情報が、チャネルやレイヤーにそれ ぞれ割り当てられており、例えば、動画を伝達するチャ ネル1, レイヤー1には標準解像度の映像情報が、チャ ネル1,レイヤー2には高解像度の映像情報が割り当て られ、また、音情報を伝達するチャネル1にはステレオ の音情報が、チャネル2にはモノラルの音情報が割り当 てられている。

【0211】次に、本実施例の判定ステップ511の処 理について、図114~図118を参照して説明する。 図114に示すように、ステップS401ではユーザか らの要求があるかを判別する。 このステップ S 4 0 1 に おいて、ユーザ要求があれば図116に示すユーザ要求 による判定処理SR-Gを実行する。

【0212】また、ステップS401において、ユーザ 要求がなければステップS403に進み、受信可能な情 報が映像情報のみか、音情報のみか、映像情報および音 情報の両方であるかを判別する。このステップS403 において、受信可能な情報が映像情報のみであるときは 行し、音情報のみであるときは図118に示す音情報に 関する判定処理SR-1を実行し、映像情報および音情 報の両方であるときは図115に示すステップS405 に進む。

【0213】ステップS405は、受信端末の能力を判 別するステップであるが、このステップS405を実行 した後、順に回線の能力を判別するステップS407、* *回線が混雑しているかを判別するステップS409を実 行する。本実施例の判別ステップ511は、これらのス テップS405、S407およびS409を実行して、 下記の表 1 に従うよう、受信する映像情報および音情報 のチャネル、レイヤーまたは代表データを判別する。 [0214]

【表	1]
----	---	---

端末の能力	回線の能力	回線が混雑して いるか?	受信情報
高	高	ио	映像情報:チャネル1, レイヤー2 音情報:チャネル1 (S411)
高	高	YES	映像情報:チャネル1,レイヤー1 音情報:チャネル1(S413)
高	低	NO	映像情報:チャネル1, レイヤー1 音情報:チャネル1 (S413)
高	低	YES	映像情報:チャネル1, レイヤー1 音情報:チャネル2 (S415)
低	高	ио	映像情報:チャネル1,レイヤー1 音情報:チャネル2 (S415)
低	高	YES	映像情報:代表データ 音情報:チャネル2 (S417)
低	低	NO	映像情報:代表データ 音情報:チャネル2 (S417)
低	低	YES	映像情報:代表データ 音情報:代表データ(S419)

【0215】次に、図116に示すユーザ要求による判 定処理SR-Gについて説明する。まず、ステップS4 51では、ユーザによる要求が映像情報のみであるかを 判別し、YESであれば映像情報に関する判定処理SR -Hを行い、NOであればステップS453に進む。ス テップS453では、ユーザによる要求が音情報のみで あるかを判別し、YESであれば音情報に関する判定処 理SR-Iを行い、NOであればメインルーチンに戻 り、ステップS405に進む。

【0216】次に、図117に示す映像情報に関する判 定処理SR-Hについて説明する。まず、ステップS4 61では受信端末の能力を判別するが、このステップS 461を実行した後、順に回線の能力を判別するステッ プS463、回線が混雑しているかを判別するステップ S465を実行する。本実施例の映像情報に関する判定 処理SR-Hは、これらのステップS461、S46 3、S465を実行して、端末の能力が高く、回線の能 力が高く、かつ回線が混雑してないとき、チャネル1, レイヤー2の映像情報のみを受信し(ステップS47 1)、また、端末の能力が低く、回線の能力が低く、か つ回線が混雑してないとき、映像情報の代表データのみ を受信する(ステップS473)。また、上記の条件に 該当しないときは、チャネル1, レイヤー1の映像情報 のみを受信する(ステップS475)。

【0217】次に、図118に示す音情報に関する判定 処理SR-Iについて説明する。まず、ステップS47 1では受信端末の能力を判別するが、このステップS4 71を実行した後、順に回線の能力を判別するステップ 50 理について、図119~図121を参照して説明する。

S473、回線が混雑しているかを判別するステップS 475を実行する。本実施例の映像情報に関する判定処 理SR-1は、とれらのステップS471、S473、 S475を実行して、端末の能力が高く回線の能力が高 いとき、および端末の能力が高く、回線の能力が低く、 かつ回線が混雑していないとき、チャネル1の音情報の みを受信する(ステップS491)。また、端末の能力 が低く、回線の能力が低く、回線が混雑しているとき、 音情報の代表データのみを受信する(ステップS49 3)。また、上記の条件に該当しないときは、チャネル 2の音情報のみを受信する(ステップS495)。 【0218】(実施例5)また、請求項46に記載の発

明では、判定ステップ511が、受信端末の能力、配送 する回線の能力、および回線の状況、回線の能力、およ びユーザからの要求などの判定条件から、メディアセグ メントの全体データ、該当するメディアセグメントの代 表データのみ、または該当するメディアセグメントの全 40 体データおよび代表データのいずれかを選択対象とする かを判定するステップである。

【0219】なお、本実施例においても実施例4と同様 に、文脈内容記述データの最下位層の各要素に該当する メディアセグメントの代表データが属性として付加さ れ、この代表データは、映像情報であれば、例えば各メ ディアセグメントととの代表画像データや低解像度の映 像データであり、音情報であれば、例えば各メディアセ グメントごとのキーフレーズのデータである。

【0220】次に、本実施例の判定ステップ511の処

図119に示すように、ステップS501ではユーザからの要求があるかを判別する。このステップS501において、ユーザ要求があれば図121に示すユーザ要求による判定処理SR-Jを実行する。

【0221】また、ステップS501において、ユーザ要求がなければステップS503に進み、受信可能なデータがメディアセグメントの代表データのみか、メディアセグメントの全体データのみか、代表データおよび全体データの両方であるかを判別する。このステップS503において、受信可能なデータが代表データのみであるときは、図120に示すステップS553に進んで代表データのみを選択対象と判定し、全体データのみであるときはステップS555に進んで全体データのみを選択対象と判定し、代表データおよび全体データの両方であるときはステップS505に進む。

【0222】ステップS505では、回線の能力を判別し、回線の能力が高いときはステップS507に進み、低いときはステップS507に進む。ステップS507およびS509の両ステップとも、回線が混雑しているかを判別し、ステップS507において、回線が混雑していないと判別されればステップS551に進んで全体データおよび代表データを選択対象と判定し、ステップS509において、回線が混雑していると判別されればステップS553に進んで代表データを選択対象とする。また、ステップS507において回線が混雑していると判別されたとき、およびステップS509において回線が混雑していないと判別されたときは、ステップS55に進んで全体データを選択対象とする。

【0223】また、ユーザ要求による判定処理SR-Jでは、まずステップS601において、ユーザ要求が代 30表データのみであるかを判別し、YESであればステップS553に進んで代表データのみを選択対象とし、NOであればステップS603では、ユーザ要求が全体データのみであるかを判別し、YESであればステップS555に進んで全体データのみを選択対象とし、NOであればステップS551に進んで全体データおよび代表データの両方を選択対象とする。

【0224】 (第18の実施の形態)以下、本発明に係る第18の実施の形態について述べる。本実施の形態は、請求項48に記載の発明に係るものである。図122は、本実施の形態におけるデータ処理方法の処理を示すブロック図であり、特に、請求項28に記載の発明に係る場合について示している。同図において、501は選択ステップを、503は抽出ステップを、515は構成ステップを表す。なお、選択ステップを、515は構成ステップを表す。なお、選択ステップ501および抽出ステップおよび抽出ステップと同様であるため説明を省略する。

[0225] 構成ステップ515は、抽出ステップ50 50 の再編成を行うステップである。より詳しくは、データ

3が抽出した選択区間のデータからメディアコンテンツのストリームを構成するステップである。特に、構成ステップ515は、抽出ステップ503が出力したデータを多重化してストリームを構成する。

【0226】 [第19の実施の形態]以下、本発明に係る第19の実施の形態について述べる。本実施の形態は、請求項49に記載の発明に係るものである。図123は、本実施の形態におけるデータ処理方法の処理を示すブロック図である。同図において、501は選択ステップを、503は抽出ステップを、515は構成ステップを、517は配送ステップを表す。なお、選択ステップを、517は配送ステップを表す。なお、選択ステップ501および抽出ステップ503は、第14の実施の形態に示した選択ステップおよび抽出ステップと同様であり、構成ステップ515は第18の実施の形態に示した構成ステップと同様であるため説明を省略する。

【0227】配送ステップ517は、構成ステップ515が構成したストリームを回線を通じて配送するステップである。なお、配送ステップ517は配送する回線状況を判断するステップを有し、構成ステップ515は配送ステップ517が判断した回線状況からファイルを構成するデータ量を調整するステップを有しても良い。

【0228】[第20の実施の形態]以下、本発明に係 る第20の実施の形態について述べる。本実施の形態 は、請求項50に記載の発明に係るものである。図12 4は、本実施の形態におけるデータ処理方法の処理を示 すブロック図である。同図において、501は選択ステ ップを、503は抽出ステップを、515は構成ステッ プを、519は記録ステップを、521はデータ記録媒 体を表す。記録ステップ519は、構成ステップ515 が構成したストリームをテータ記録媒体521に記録す るステップである。また、データ記録媒体521は、メ ディアコンテンツとその文脈内容記述データおよび物理 内容記述データを記録するものであり、ハードディスク やメモリ、DVD-RAMなどである。なお、選択ステ ップ501および抽出ステップ503は、第14の実施 の形態に示した選択ステップおよび抽出ステップと同様 であり、構成ステップ515は第18の実施の形態に示 した構成ステップと同様であるため説明を省略する。

【0229】 (第21の実施の形態)以下、本発明に係る第21の実施の形態について述べる。本実施の形態は、請求項51に記載の発明に係るものである。図125は、本実施の形態におけるデータ処理方法の処理を示すブロック図である。同図において、501は選択ステップを、503は抽出ステップを、515は構成ステップを、519は記録ステップを、521はデータ記録媒体管理ステップを表す。データ記録媒体管理ステップ523は、データ記録媒体521の残容量によって、すでに蓄積したメディアコンテンツおよび/または新規に蓄積するメディアコンテンツの更短成を行うステップである。とり詳しくは、データの更短成を行うステップである。とり詳しくは、データの更短成を行うステップである。とり詳しくは、データの更短成を行うステップである。とり詳しくは、データ

記録媒体管理ステップ523は、データ記録媒体521 の残容量が少ないとき、新たに蓄積するコンテンツを編集が行われた後に蓄積する処理、および、すでに蓄積されているメディアコンテンツに対して、その文脈内容記述データと物理内容記述データとを選択ステップ501 へ送り、前記メディアコンテンツと物理内容記述データとを抽出ステップ503へ送ることによって、このメディアコンテンツを再編成し、再編成したメディアコンテンツをデータ記録媒体521に記録すると共に、再編成前のメディアコンテンツを削除する処理の少なくとも一 10 方を行う。

53

【0230】なお、選択ステップ501および抽出ステップ503は、第14の実施の形態に示した選択ステップもひ抽出ステップと同様であり、構成ステップ515は第18の実施の形態に示した構成ステップと同様であり、記録ステップ519およびデータ記録媒体521は第19の実施の形態に示した記録ステップおよびデータ記録媒体と同様であるため説明を省略する。

【0231】 [第22の実施の形態] 以下、本発明に係 る第22の実施の形態について述べる。本実施の形態 は、請求項52に記載の発明に係るものである。図12 6は、本実施の形態におけるデータ処理方法の処理を示 すブロック図である。同図において、501は選択ステ ップを、503は抽出ステップを、515は構成ステッ プを、519は記録ステップを、521はデータ記録媒 体を、525は蓄積コンテンツ管理ステップを表す。蓄 積コンテンツ管理ステップ525は、データ記録媒体5 21 に蓄積されているメディアコンテンツを、その蓄積 期間によって再編成を行うステップである。より詳しく は、蓄護コンテンツ管理ステップ525は、データ記録 30 媒体521に蓄積されたメディアコンテンツを管理し て、一定の蓄積期間に達したメディアコンテンツに対し て、その文脈内容記述データと物理内容記述データとを 選択ステップへ501に送り、前記メディアコンテンツ と物理内容記述データとを抽出ステップ503に送るこ とによって、このメディアコンテンツを再編成し、再編 成したメディアコンテンツをデータ記録媒体521に記 録すると共に、再編成前のメディアコンテンツを削除す るステップである。

【0232】なお、選択ステップ501および抽出ステップ503は、第14の実施の形態に示した選択ステップおよび抽出ステップと同様であり、構成ステップ515は第18の実施の形態に示した構成ステップと同様であり、記録ステップ519およびデータ記録媒体521は第19の実施の形態に示した記録ステップおよびデータ記録媒体と同様であるため説明を省略する。

【0233】以上の第14~第22の実施の形態におけ でき、また、スコアを該当する場面におけるキーワード る選択ステップ501,513、抽出ステップ503、 の観点に基づいた重要度を示すものとし、キーワードを 再生ステップ505、映像選択ステップ507、音選択 決定することによってより自由度の高い区間の選択を行 ステップ509、判定ステップ511、構成ステップ550 うことができる。例えば、キーワードを登場人物や事柄

15、配送ステップ517、記録ステップ519、データ記録媒体管理ステップ523および蓄積コンテンツ管理ステップ525は、それぞれ選択手段、抽出手段、再生手段、映像選択手段、音選択手段、判定手段、構成手段、配送手段、記録手段、データ記録媒体管理手段および蓄積コンテンツ管理手段として、これらの一部または全てを有したデータ処理装置として実現できる。

【0234】なお、上記実施の形態においては、メディアコンテンツとして、映像情報や音情報以外のテキストデータ等のデータストリームを含んでも良い。また、上記実施の形態の各ステップは、ステップの全てまたは一部の動作をコンピュータで実行するためのプログラムをプログラム格納媒体に格納し、コンピュータを用いてソフトウェア的に実現することも、それらステップの機能を発揮する専用のハード回路を用いて実現しても構わない。

【0235】なお、上記実施の形態においては、文脈内容記述データと物理内容記述データをそれぞれ別の実体で記述したが、図127~図132に示すように、ひとつにまとめたものを用いても良い。

[0236]

【発明の効果】以上説明したように、本発明のデータ処理装置、データ処理方法、記録媒体およびプログラムによれば、階層構造の文脈内容記述データを用いて、選択手段(選択ステップ)により、文脈内容記述データに付加されたスコアに基づいてメディアコンテンツ中の少なくとも1つの区間を選択しており、特に、抽出手段(抽出ステップ)によって、選択手段(選択ステップ)が選択した区間に対応するデータのみを抽出するか、再生手段(再生ステップ)によって、選択手段(選択ステップ)が選択した区間に対応するデータのみを再生している。

【0237】 このため、より重要なシーンをメディアコンテンツの中から自由に選択することができ、この重要な選択された区間を抽出または再生することができる。また、文脈内容記述データが最上位層、最下位層およびその他の層から構成された階層構造であるため、章や節など任意の単位でシーンを選択することができ、ある節を選択してその中の不要な段落は削除するなど、多様な選択形式をとることができる。

【0238】また、本発明のデータ処理装置、データ処理方法、記録媒体およびプログラムによれば、スコアをメディアコンテンツの文脈内容に基づいた重要度を示すものとすることによって、このスコアを重要な場面を選択するよう設定しておくことによって、例えば、番組などのハイライトシーン集などの作成を容易に行うことができ、また、スコアを該当する場面におけるキーワードの観点に基づいた重要度を示すものとし、キーワードを決定することによってより自由度の高い区間の選択を行うことができる。例えば、キーワードを登場人物や事柄

などの特定の観点によって決定することによって、ユー ザが見たい場面だけを選び出すことができる。

55

【0239】また、本発明のデータ処理装置、データ処 理方法、記録媒体およびプログラムによれば、メディア コンテンツが同一時間においてそれぞれ異なる複数のメ ディア情報を有しているとき、判定手段(判定ステッ プ)が、判定条件からどのメディア情報を選択対象とす るかを判定し、選択手段(選択ステップ)が判定手段 (判定ステップ) によって判定されたデータからのみ選 択処理を行っている。このため、判定手段(判定ステッ 10 プ)は、判定条件に応じて、最適な区分のメディア情報 を判定することができるため、選択手段(選択ステッ プ) は適切なデータ量のメディア情報を選択することが できる。

【0240】また、本発明のデータ処理装置、データ処 理方法、記録媒体およびプログラムによれば、判定手段 (判定ステップ)が、判定条件から映像情報のみ、音情 報のみ、または映像情報および音情報のいずれかを選択 対象とするかを判定しているため、選択手段(選択ステ ップ)が行う区間の選択のために要する時間を短縮する 20 ことができる。

【0241】また、本発明のデータ処理装置、データ処 理方法、記録媒体およびプログラムによれば、文脈内容 記述データに代表データが属性として付加され、判定手 段は、これら判定条件に応じて、最適な区分のメディア 情報または代表データを判定することができる。

【0242】さらに、本発明のデータ処理装置、データ 処理方法、記録媒体およびプログラムによれば、判定手 段(判定ステップ)が、判定条件に応じて、該当するメ ディアセグメントの全体データのみ、代表データのみ または全体データおよび代表データ両方のいずれかを選 択対象と判定しているため、判定手段(判定ステップ) は、選択手段(選択ステップ)が行う区間の選択のため に要する時間を短縮することができる。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の第1の実施の形態におけるデータ処理 方法のブロック図である。

【図2】本発明の第1の実施の形態における文脈内容記 述データのデータ構造を表す図である。

【図3】本発明の第1の実施の形態における文脈内容記 40 述データをコンピュータ上で表現するXMLのDTDと、XML で書かれた文脈内容記述データの一部分の一例である。

【図4】図3の文脈内容記述データの続きの部分であ る。

- 【図5】図4の続き部分である。
- 【図6】図5の続き部分である。
- 【図7】図6の続き部分である。
- 【図8】図7の続き部分である。
- 【図9】図8の続き部分である。

タを追加したXML文書の一部分と、該文脈内容記述デー タをコンピュータ上で表現するXMLで書かれたDTDの一例

【図11】図10の文脈内容記述データの続きの部分で

- 【図12】図11の続き部分である。
- 【図13】図12の続き部分である。
- 【図14】図13の続き部分である。
- 【図15】図14の続き部分である。
- 【図16】図15の続き部分である。
- 【図17】図16の続き部分である。
- 【図18】図17の続き部分である。
- 【図19】図18の続き部分である。
- 【図20】図19の続き部分である。
- 【図21】図20の続き部分である。

【図22】本発明の第1の実施の形態における重要度の 付け方を表す説明図である。

【図23】本発明の第1の実施の形態における選択ステ ップの処理のフローチャートである。

【図24】本発明の第1の実施の形態における抽出ステ ップの構成図である。

【図25】本発明の第1の実施の形態における抽出ステ ップの分離手段の処理のフローチャートである。

【図26】本発明の第1の実施の形態における抽出ステ ップのビデオスキミング手段の処理のフローチャートで ある。

【図27】MPEG1ビデオストリームの構成図である。

【図28】本発明の第1の実施の形態における抽出ステ ップのオーディオスキミング手段の処理のフローチャー トである。

- 【図29】MPEGオーディオのAAUの構成図である。
- 【図30】本発明の第1の実施の形態におけるの応用の ブロック図である。

【図31】本発明の第2の実施の形態における重要度の 処理の説明図である。

【図32】本発明の第2の実施の形態における選択ステ ップの処理のフローチャートである。

【図33】本発明の第3の実施の形態における選択ステ ップの処理のフローチャートである。

【図34】本発明の第4の実施の形態における重要度の 付け方を表す説明図である。

【図35】本発明の第4の実施の形態における選択ステ ップの処理のフローチャートである。

【図36】本発明の第5の実施の形態におけるデータ処 理方法のブロック図である。

【図37】本発明の第5の実施の形態における物理内容 記述データのデータ構造を表す図である。

【図38】本発明の第5の実施の形態における文脈内容 記述データのデータ構造を表す図である。

【図10】図3~図9の文脈内容記述データに代表デー 50 【図39】本発明の第5の実施の形態における物理内容

記述データをコンピュータ上で表現するXMLのDTDと、XML文書の一例である。

【図40】本発明の第5の実施の形態における文脈内容 記述データをコンピュータ上で表現するXMLのDTDと、XM L文書の一例の前半部である。

【図41】図40の文脈内容記述データの続きの部分である。

【図42】図41の続き部分である。

【図43】図42の続き部分である。

【図44】図43の続き部分である。

【図45】図44の続き部分である。

【図46】本発明の第5の実施の形態における選択ステップの出力の一例である。

【図47】本発明の第5の実施の形態における抽出ステップのブロック図である。

【図48】本発明の第5の実施の形態における抽出ステップのインターフェース手段の処理のフローチャートである。

【図49】本発明の第5の実施の形態における抽出ステップのインターフェース手段が選択ステップの出力を変 20 換した結果の一例である。

[図50]本発明の第5の実施の形態における抽出ステップの分離手段の処理のフローチャートである。

【図51】本発明の第5の実施の形態における抽出ステップのビデオスキミング手段の処理のフローチャートである。

【図52】本発明の第5の実施の形態における抽出ステップのオーディオスキミング手段の処理のフローチャートである。

「図53」本発明の第5の実施の形態における結出ステ 30ップのビデオスキミング手段のもうひとつの処理のフローチャートである。

[図54]本発明の第6の実施の形態におけるデータ処理方法のブロック図である。

【図55】本発明の第6の実施の形態における構成ステップと配送ステップのブロック図である。

【図56】本発明の第7の実施の形態におけるデータ処理方法のブロック図である。

【図57】本発明の第7の実施の形態における文脈内容 記述データのデータ構造を表す図である。

【図58】本発明の第7の実施の形態における文脈内容 記述データをコンピュータ上で表現するXMLのDTDと、XM Lで書かれた文脈内容記述データの一部分の一例である。

【図59】図58の文脈内容記述データの続きの部分である。

【図60】図59の続き部分である。

【図61】図60の続き部分である。

【図62】図61の続き部分である。

【図63】図62の続き部分である。

【図64】図63の続き部分である。

【図65】図64の続き部分である。

【図66】図65の続き部分である。

【図67】図58~図66の文脈内容記述データに代表データを追加したXML文書の一部分と、該文脈内容記述データをコンピュータ上で表現するXMLで書かれたDTDの一例である。

【図68】図67の文脈内容記述データの続きの部分である。

10 【図69】図68の続き部分である。

【図70】図69の続き部分である。

【図71】図70の続き部分である。

【図72】図71の続き部分である。

【図73】図72の続き部分である。

【図74】図73の続き部分である。

【図75】図74の続き部分である。

【図76】図75の続き部分である。

【図77】図76の続き部分である。

【図78】図77の続き部分である。

【図79】図78の続き部分である。

【図80】図79の続き部分である。

【図81】本発明の第7の実施の形態における選択ステップの処理のフローチャートである。

【図82】本発明の第7の実施の形態におけるの応用の ブロック図である。

【図83】本発明の第8の実施の形態における選択ステップの処理のフローチャートである。

[図84] 本発明の第9の実施の形態における選択ステップの処理のフローチャートである。

【図 8 5 】 本発明の第 1 U の実施の形態における選択ステップの処理のフローチャートである。

【図86】本発明の第12の実施の形態におけるデータ 処理方法のブロック図である。

【図87】本発明の第12の実施の形態における文脈内容記述データのデータ構造を表す図である。

【図88】本発明の第5の実施の形態における文脈内容 記述データをコンピュータ上で表現するXMLのDTDと、XM L文書の一例の一部である。

【図89】図88の一例の続きの部分である。

| 【図90】図89の一例の続きの部分である。

【図91】図90の一例の続きの部分である。

【図92】図91の一例の続きの部分である。

【図93】図92の一例の続きの部分である。

【図94】図93の一例の続きの部分である。

【図95】図94の続きの部分である。

【図96】図95の続きの部分である。

【図97】本発明の第13の実施の形態におけるデータ 処理方法のブロック図である。

【図98】本発明の第14の実施の形態におけるデータ 50 処理方法のブロック図である。 【図99】本発明の第15の実施の形態におけるデータ 処理方法のブロック図である。

【図100】本発明の第16の実施の形態におけるデータ処理方法のブロック図である。

【図101】本発明の第17の実施の形態におけるデー タ処理方法のブロック図である。

【図102】チャネルおよびレイヤーを示す説明図であ る。

【図103】物理内容記述データをXMLで記述するためのDTDと、該DTDによる物理内容記述データの一部分の一 10 例である。

【図104】図103の物理内容記述データの続きの部分である。

【図105】第17の実施の形態の実施例1の判定ステップの処理を示すフローチャートである。

【図106】第17の実施の形態の実施例1の判定ステップが行うユーザ要求による判定処理を示すフローチャートである。

【図107】第17の実施の形態の実施例1の判定ステップが行う映像情報に関する判定処理を示すフローチャ 20 ートである。

【図108】第17の実施の形態の実施例1の判定ステップが行う音情報に関する判定処理を示すフローチャートである。

【図109】第17の実施の形態の実施例2の判定ステップの処理を示すフローチャートの一部である。

【図110】第17の実施の形態の実施例2の判定ステップの処理を示すフローチャートの一部である。

【図111】第17の実施の形態の実施例3の判定ステップの処理を示すフローチャートである。

【図112】第17の実施の形態の実施例3の判定ステップが行う映像情報に関する判定処理を示すフローチャートである。

【図113】第17の実施の形態の実施例3の判定ステップが行う音情報に関する判定処理を示すフローチャートである。

【図114】第17の実施の形態の実施例4の判定ステップの処理を示すフローチャートの一部である。

【図115】第17の実施の形態の実施例4の判定ステップの処理を示すフローチャートの一部である。

【図116】第17の実施の形態の実施例4の判定ステップが行うユーザ要求による判定処理を示すフローチャートである。

【図117】第17の実施の形態の実施例4の判定ステップが行う映像情報に関する判定処理を示すフローチャートである。

【図118】第17の実施の形態の実施例4の判定ステップが行う音情報に関する判定処理を示すフローチャートである。

【図119】第17の実施の形態の実施例5の判定ステ 50

ップの処理を示すフローチャートの一部である。

【図120】第17の実施の形態の実施例5の判定ステップの処理を示すフローチャートの一部である。

【図121】第17の実施の形態の実施例5の判定ステップが行うユーザ要求による判定処理を示すフローチャートである。

【図122】本発明の第18の実施の形態におけるデータ処理方法のブロック図である。

【図123】本発明の第19の実施の形態におけるデータ処理方法のブロック図である。

【図124】本発明の第20の実施の形態におけるデータ処理方法のブロック図である。

【図125】本発明の第21の実施の形態におけるデータ処理方法のブロック図である。

【図126】本発明の第22の実施の形態におけるデータ処理方法のブロック図である。

【図127】文脈内容記述データと物理内容記述データとをひとつにまとめたDTDと、XML文書の一例である。

【図128】図127のXML文書の続きの部分である。

| 【図129】図128の続き部分である。

【図130】図129の続き部分である。

【図131】図130の続き部分である。

【図132】図131の続き部分である。

【図133】本発明の第11の実施の形態における文脈 内容記述データのデータ構造を表す図である。

【図134】本発明の第11の実施の形態における観点を表す図である。

【図135】本発明の第11の実施の形態における重要 度を表す図である。

「図136」本発明の第11の実施の形態における文脈 内容記述データをコンピュータ上で表現するXMLのDTD と、XMLで書かれた文脈内容記述データの一部分の一例 である。

【図137】図136の文脈内容記述データの続きの部分である。

【図138】図137の続き部分である。

【図139】図138の続き部分である。

【図140】図139の続き部分である。

【図141】図140の続き部分である。

【図142】図141の続き部分である。

【図143】図142の続き部分である。

【図144】図143の続き部分である。

【図145】図144の続き部分である。

【図146】図145の続き部分である。 【図147】図146の続き部分である。

【図148】図147の続き部分である。

【図149】図148の続き部分である。

【図150】図149の続き部分である。

【図151】図150の続き部分である。

【図152】図151の続き部分である。

【図153】図152の続き部分である。

【図154】図153の続き部分である。

【図155】図154の続き部分である。

【図156】図155の続き部分である。

【図157】図156の続き部分である。

【図158】図157の続き部分である。

【図159】図158の続き部分である。

【図160】図159の続き部分である。

【図161】図160の続き部分である。

【図162】図161の続き部分である。

【図163】図162の続き部分である。

【図164】本発明の第11の実施の形態における文脈 内容記述データをコンピュータ上で表現するXMLのDTD と、XMLで書かれた文脈内容記述データの一部分の他の 例である。

【図165】図164の文脈内容記述データの続きの部

【図166】図165の文脈内容記述データの続きの部 分である。

【図167】図166の文脈内容記述データの続きの部 20 分である。

【図168】図167の文脈内容記述データの続きの部 分である。

【図169】図168の文脈内容記述データの続きの部

【図170】図169の文脈内容記述データの続きの部 分である。

【図171】図170の文脈内容記述データの続きの部

【図172】図171の文脈内容記述データの続きの部 SC 分である。

【図173】図172の文脈内容記述データの続きの部

【図174】図173の文脈内容記述データの続きの部

【図175】図174の文脈内容記述データの続きの部 分である。

【図176】図175の文脈内容記述データの続きの部 分である。

【図177】図176の文脈内容記述データの続きの部 40 分である。

【図178】図177の文脈内容記述データの続きの部

【図179】図178の文脈内容記述データの続きの部 分である。

【図180】図179の文脈内容記述データの続きの部 分である。

【図181】図180の文脈内容記述データの続きの部 分である。

【図182】図181の文脈内容記述データの続きの部 50

分である。

【図183】図182の文脈内容記述データの続きの部

62

【図184】図183の文脈内容記述データの続きの部

【図185】図184の文脈内容記述データの続きの部 分である。

【図186】図185の文脈内容記述データの続きの部 分である。

10 【図187】図186の文脈内容記述データの続きの部 分である。

【図188】図187の文脈内容記述データの続きの部 分である。

【図189】図188の文脈内容記述データの続きの部 分である。

【図190】図189の文脈内容記述データの続きの部 分である。

【図191】図190の文脈内容記述データの続きの部 分である。

【図192】図191の文脈内容記述データの続きの部 分である。

【図193】図192の文脈内容記述データの続きの部: 分である。

【図194】図193の文脈内容記述データの続きの部 分である。

【図195】図194の文脈内容記述データの続きの部 分である。

【図196】図195の文脈内容記述データの続きの部 分である。

【図197】本発明の第11の実施の形態における他の 態様の文脈内容記述データのデータ構造を表す図であ る。

【図198】本発明の第11の実施の形態における、図 197に対応した、文脈内容記述データをコンピュータ 上で表現するXMLのDTDと、XMLで書かれた文脈内容記述 データの一部分の一例である。

【図199】図198の文脈内容記述データの続きの部 分である。

【図200】図199の続き部分である。

【図201】図200の続き部分である。

【図202】図201の続き部分である。

【図203】図202の続き部分である。

【図204】図203の続き部分である。 【図205】図204の続き部分である。

【図206】図205の続き部分である。

【図207】図206の続き部分である。

【図208】図207の続き部分である。

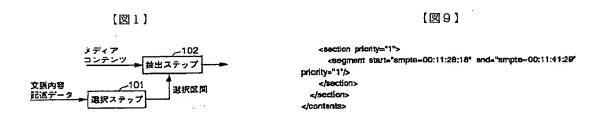
【図209】図208の続き部分である。

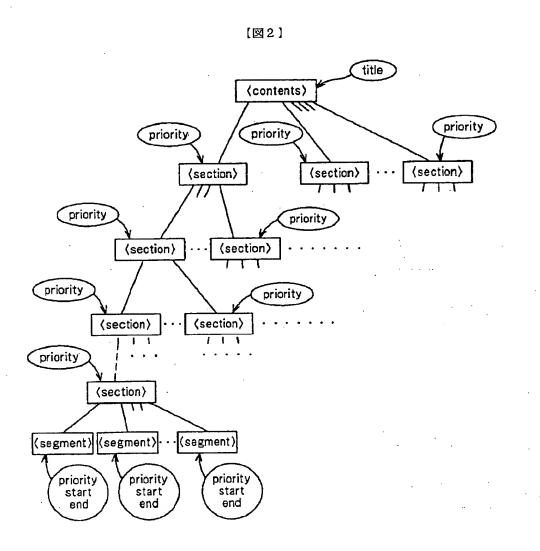
【図210】図209の続き部分である。

【図211】図210の続き部分である。

64

【図212】図211の続き部分である。 102 抽出ステップ 【図213】図212の続き部分である。 501,513 選択ステップ 【図214】図213の続き部分である。 503 抽出ステップ 505 再生ステップ 【図215】図214の続き部分である。 【図216】図215の続き部分である。 507 映像選択ステップ 【図217】図216の続き部分である。 509 音選択ステップ 【図218】図217の続き部分である。 511 判定ステップ 【図219】図218の続き部分である。 515 構成ステップ 517 配送ステップ 【図220】図219の続き部分である。 【図221】図220の続き部分である。 10 519 記録ステップ 【図222】図221の続き部分である。 523 データ記録媒体管理ステップ 【図223】本発明の第11の実施の形態における、図 525 蓄積コンテンツ管理ステップ 197に対応した、文脈内容記述データをコンピュータ 601 分離手段 上で表現するXMLのDTDと、XMLで書かれた文脈内容記述 602 ビデオスキミング手段 データの一部分の他の例である。 603 オーディオスキミング手段 【図224】図223の文脈内容記述データの続きの部 1301 節<section> 分である。 1302 節<section> 【図225】図224の続き部分である。 1301 節<section> 【図226】図225の続き部分である。 1301 葉<segment> 【図227】図226の続き部分である。 20 1801 選択ステップ 【図228】図227の続き部分である。 1802 抽出ステップ 【図229】図228の続き部分である。 1803 構成ステップ 【図230】図229の続き部分である。 1804 配送ステップ 【図231】図230の続き部分である。 1805 データベース 【図232】図231の続き部分である。 2401 インターフェース手段 【図233】図232の続き部分である。 2402 分離手段 【図234】図233の続き部分である。 2403 ビデオスキミング手段 【図235】図234の続き部分である。 2404 オーディオスキミング手段 【図236】図235の続き部分である。 3101 選択ステップ 【図237】図236の続き部分である。 30 3102 抽出ステップ 【図238】図237の続き部分である。 3103 構成ステップ 【図239】図238の続き部分である。 3104 配送ステップ 【図240】図239の続き部分である。 3105 データベース 【図241】図240の続き部分である。 3201 ストリーム選択手段 【図242】図241の続き部分である。 3202 多重化手段 【図243】図242の続き部分である。 3203 状況判定手段 【図244】図243の続き部分である。 3204 配送手段 [図245]図244の続き部分である。 4101 選択ステップ 【図246】図245の続き部分である。 4102 抽出ステップ 【図247】図246の続き部分である。 40 4103 構成ステップ 【図248】図247の続き部分である。 4104 配送ステップ 【図249】図248の続き部分である。 4105 データベース 【図250】図249の続き部分である。 4401 選択ステップ 【図251】図250の続き部分である。 4402 抽出ステップ 【図252】図251の続き部分である。 4403 構成ステップ 【符号の説明】 4404 配送ステップ 101 選択ステップ 4405 データベース





[図3]

文駅内容記述データを XML で配述するための DTD <?xml version="1.0"?>

⊲ELEMENT contents (section+)> dATTLIST contents contents-id CDATA #REQUIRED title CDATA #REQUIRED runtime NMTOKEN #REQUIRED> <!ELEMENT section (section+|segment+)> #IMPLIED <IATTLIST section caption CDATA priority NMTOKEN #REQUIRED> EMPTY> LELEMENT segment #REQUIRED dattust segment start CDATA CDATA #REQUIRED end NMTOKEN #REQUIRED> priority

DTD による文脈内容記述データの XML 文書の一例

<?xml version="1.0" encoding="euc-jp"?>

<!DOCTYPE contents SYSTEM "http://mserv.trl.mei.co.jp/SMML/progra m01.dbf>

<contents contents-id="urn:upi:mei:12345" title="大相技" runtime="11:42">

<section caption="力士 0 対力士 1" priority="5">

<section priority="1">

<segment start="smpte=00:00:00:00" end="smpte=00:00:04:17"
priority="1"/>

<segment start="smpte=00:00:04:18" end="smpte=00:00:09:08"
priority="1"/>

</section>

</section>

</contents

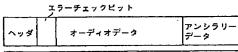
<section priority="2">

<segment start="ampte=00:00:09:09" end="ampte=00:00:14:13"</pre>

[図21]

mp3"/> </eegment> </section> <section priority='3'> <segment start="smpte=00:10:41:18" end="smpte=00:11:28:17" priority="3"> <dominant-data_locator="http://mserv.trl.mel.co.jp/DMV/dmp45.</p> glf/> - <dominant-data locator="http://mserv.trl.mei.co.jp/DMA/dma45.</p> mp3"/> </segment> <section priority="1"> <segment start="smpte=00:11:28:16" end="smpte=00:11:41:29" priority="1"> <dominant-data start="smpte=00:11:29:13" end="smpte=11:32:</p> 21% </segment>

【図29】

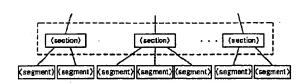


1フレームa (固定サンプル数) Xビットレート/サンプリング周波数[ビット]

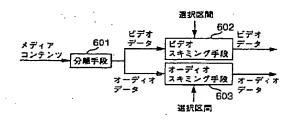
【図4】

priority="2"/> </section> <section priority="3"> <segment start="smpte=00:00:14:14" end="smpte=00:00:19:19"</pre> priority="3"/> </section> <section priority="1"> <segment start="smpte=00:00:19:20" end="smpte=00:00:22:19"</pre> priority="1"/> </section> <section priority='3"> <segmant start="smpte=00:00:22:20" end="smpte=00:00:28:10"</pre> priority="3"/> <segment start="smpte=00:00:28:11" end="smpte=00:00:30:28"</pre> priority="3"/> <segment start="smpte=00:00:30:29" end="smpte=00:00:43:11"</p> priority="3"/> </section> <section priority="2"> <segment start='smpte=00:00:43:12' end='smpte=00:00:46:20'</pre> priority="2"/> </section> <section priority="3"> <segment start='smpte=00:00:46:21' end='smpte=00:00:57:09'</p> priority="3"/> </section> <section priority="2"> <segment start="smpte=00:00:57:10" end="smpte=00:01:00:28"</p> priority="2"/> </section> <section priority="4"> csegment start="smpte=00:01:00:29" end="smpte=00:01:14:14" priority="4"/> </section> <section priority="2"> <segment start="smpta=00:01:14:15" end="smpte=00:01:24:20"</pre>

【図22】



[図24]



[図134]

【図135】

{観点1, 観点2, 観点3, ···, 観点n} [5, 0, 2, ···, 0]

【図5】

priority="2"/>

</section>

<section priority='3">

csegment start='smpte=00:01:24:21' end='smpte=00:01:39:26'
priority='3'/>

</section>

<section priority="2">

<segment start="smpte=00:01:39:27" end="smpte=00:01:52:09"
priority="2"/>

<segment start="smpte=00:01:52:10" end="smpte=00:02:02:16"
priority="2"/>

<segment start="smpte=00:02:02:17" end="smpte=00:02:31:09" priority="2"/>

<segment start="smpte=00:02:31:10" end="smpte=00:02:47:18"
priority="3"/>

</section>

<section priority='1">

<segment atart="smpte=00:02:47:19" end="smpte=00:02:59:03"
priority="1"/>

<segment start="smpte=00:02:59:04" end="smpte=00:03:07:14"
priority="1"/>

</section>

<section priority="2">

<segment start="smpte=00:03:07:15" end="smpte=00:03:13:28"
priority="2"/>

<segment start="smpte=00:03:13:29" end="smpte=00:03:21:28"
priority="2"/>

<segment start="smpte=00:03:21:29" end="smpte=00:03:33:15" priority="2"/>

<segment start="smpte=00:03:33:16" end="smpte=00:03:47:00"
priority="2"/>

<segment start="smpte=00:03:47:01" end="smpte=00:03:58:14"
priority="2"/>

<aegment start="smpte=00:03:58:15" end="smpte=00:04:12:27" priority="2"/>

</section>

[図6]

<section priority='3">

<segment start="smpte=00:04:12:28" end="smpte=00:04:20:01"
priority="3"/>

</section>

<section priority="4">

<eegment start="ampte=00:04:20:02" end="smpte=00:04:31:05" priority="4"/>

<segment start="smpte=00:04:31:06" end="smpte=00:04:34:28"
priority="4"/>

<segment start="smpte=00:04:34:29" end="smpte=00:04:37:06"
priority="4"/>

</section>

<section priority="5">

<segment start='smpte=00:04:37:07" end='smpte=00:04:57:05"
priority='5'/>

</section>

<section priority="5">

<segment start='smpte=00:04:57:06" end='smpte=00:05:00:02"
priority="5"/>

<segment start='smpte=00:05:00:03" end='smpte=00:05:02:06"
priority="4"/>

«/section»

<section priority="2">

<aegment start='smpte=00:05:02:07" end='smpte=00:06:04:16"
priority="2"/>

</section>

<section priority="4">

<segment start="smpte=00:05:04:17" end="smpte=00:05:13:25"
priority="4"/>

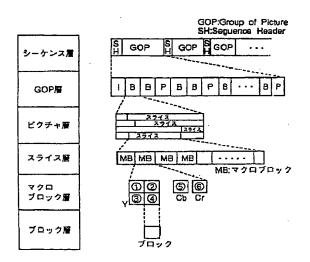
<segment start="smpte=00:05:13:26" end="smpte=00:05:17:01" priority="4"/>

<segment start="smpte=00:05:17:02" end="smpte=00:05:23:21"
priority="3"/>

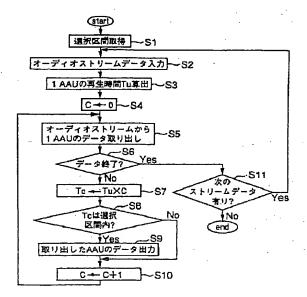
<aegment start="ampte=00:05:23:22" end="ampte=00:05:44:15"
priority="4"/>

<segment start="smpte=00:05:44:16" end="smpte=00:05:50:27"

[図27]



[図28]



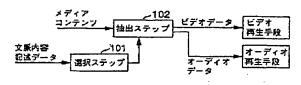
【図7】

priority="4"/> egment start="smpte=00:05:50:28" end="smpte=00:08:08:15" priority="4"/> <segment start="smpte=00:06:08:16" end="smpte=00:06:18:05"</p> priority="4"/> <segment start="ampte=00:06:18:06" end="ampte=00:06:24:04"</p> priority="4"/> <segment start="smpte=00:06:24:05" end="smpte=00:06:41:04" ededly="4"/> </section> </ri> <section caption="力士2对力士3" priority="4"> <section priority="4"> csegment start="smpte=00:06:18:05" end="smpte=00:07:00:24" priority="4"/> </section> <section priority='3'> <segment start="empte=00:07:00:25" end="empte=00:07:15:21"</p> priority="3"/> </section> <section priority='2'> <segment start="smpte=00:07:15:22" end="smpte=00:07:39:26" priority="1"/> <segment start="smpte=00:07:39:27" end="ampte=00:07:46:02" priority="2"/> <segment start="smpte=00:07:46:03" end="smpte=00:07:53:17"</p> priority="2"/> <segment start="smpte=00:07:53:18" end="smpte=00:08:01:21"</p> priority="2"/> <segment start="smpte=00:08:01:22" end="ampte=00:08:18:02" priority="2"/> <segment start="smpte=00:08:18:03" end="smpte=00:08:39:05"</p> priority="2"/> <segment start="smpte=00:08:39:06" end="smpte=00:08:47:06" priority="2"/> <segment start="smpte=00:08:47:07" end="smpte=00:08:03:27"

[図8]

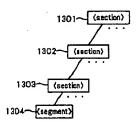
priority="2"/> <segment start="smpte=00:09:03:28" end="smpte=00:09:07:20"</pre> priority="2"/> </section> <section priority="3"> <segment start="empte=00:09:07:21" end="empte=00:09:16:26"</pre> priority="3"/> <segment start="smpte=00:09:16:27" end="smpte=00:09:20:25"</pre> priority="3"/> </section> <pection priority="4"> <segment start="smpte=00:09:20:26" end="smpte=00:09:22:27"</pre> priority="4"/> </section> <section priority="5"> <segment start="smpte=00:09:22:28" end="smpte=00:09:48:11"</pre> priority="5"/> </section> <section priority='4'> <segment start="smpte=00:09:48:12" end="smpte=00:09:51:27"</p> priority="4"/> </section> <section priority='3'> <segment start="smpte=00:09:51:28" end="smpte=00:09:57:01"</pre> priority="3"/> <segment start="smpte=00:09:57:02" end="empte=00:10:12:21"</p> priority="3"/> </section> <section priority='4'> <segment start="smpte=00:10:12:22" end="ampte=00:10:41:17" priority="4"/> </section> <section priority='3'> <segment start="smpte=00:10:41:18" end="smpte=00:11:28:17" priority='3'/>

[図30]

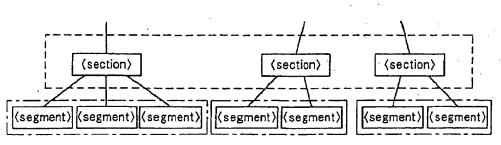


【図31】

</section>



【図34】



[図10]

文駅内容記述データを XML で記述するための DTD <?xml version="1.0"?>

<i><u>AELEMENT</u></i>	contents	(section+)>		
<iattust< td=""><td>contents</td><td>contents id</td><td>CDATA</td><td>#REQUIRED</td></iattust<>	contents	contents id	CDATA	#REQUIRED
		title	CDATA	#REQUIRED
		runtime	NMTOKEN	#REQUIRED>
⊲ELEMENT	section	(section+ seg		
JATTUST	section	section-ld	CDATA	#REQUIRED
		caption	CDATA	#IMPLIED
		priority	NMTOKEN	#REQUIRED>
JELEMENT	segment	(dominant-da	ta⁴)> .	
< ATTUST	seament	start	CDATA	#REQUIRED
		and	CDATA	#REQUIRED
		priority	NMTOKEN	#REQUIRED>
<i><u> </u></i>	dominant-dat	A EMPTY>		
TRUTTAL	dominant-dat	on-oment a	NMTOKEN	#IMPLIED
		start	CDATA	#IMPLIED
		end	CDATA	#IMPLIED
		locator	CDATA	#IMPLIED>

DTD による文脈内容記述データのXML 文書の一例 <?xml version="1.0" encoding="euo-jp"?> <!DOCTYPE contents SYSTEM "http://mserv.trl.mel.co.jp/SMML/progra m03.dtd">

<contents contents-id="urn:upl:mei:12345" title="大相撲" runtime="11:4 2">

cogment start="ampte=00:00:00:00" end="smpte=00:00:04:17"
priority="1">

cdominant-data locator="http://mserv.trl.mel.co.jp/DMV/dmp01. g|f*/>

cdominant-data locator="http://mserv.trl.mei.co.jp/DMA/dma01.

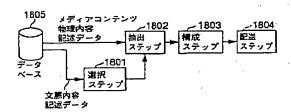
<segment start="empte=00:00:04:18" end="empte=00:00:09:08" priority="1"> <dominant-data_locator="http://mserv.trl.mei.co.jp/DMV/dmp02.</p>

【図11】

```
cdorminant-data locator="http://mserv.trl.mel.co.jp/DMA/dma02.
mp3"/>
       </segments
     </section>

<
priority="2"
          <dominant-data locator="http://mserv.trl.mei.co.jp/DMV/dmp03.</p>
          <dominent-data locator="http://mserv.trl.mei.co.jp/DMA/dma03.</p>
mp3"/>
     </segment>
</section>
     <section priority='3">
       <segment start="smpte=00:00:14:14" end="smpte=00:00:19:19"</p>
priority="3">
          <dominant-data locator="http://mserv.trl.mei.co.jp/DMV/dmp04.</p>
alt's
          <dominant-data locator="http://mserv.trl.mei.co.jp/DMA/dma04.</p>
mp3"/>
        </segment>
     </section>
     <section priority='1">
       <segment start="smpte=00:00:19:20" end="smpte=00:00:22:19"</p>
priority='1'>
          <dominant-data locator="http://mserv.trl.mei.co.jp/DMV/dmp05.</p>
alf"/>
          <dominant-data locator="http://mserv.trl.mei.co.jp/DMA/dma05.</p>
mp3"/>
        </segment>
      <isaction>
      csection priority="3">
        <segment start="smpte=00:00:22:20" end='smpte=00:00:28:10"</p>
priority="3">
          <dominant-data locator="http://mserv.trl.mei.co.jp/DMV/dmp06.</p>
alf"/>
          <dominant-data locator="http://meerv.trl.mei.co.jp/DMA/dma06.</p>
mp3"/>
          egment start="smpte=00:00:28:11" and="smpte=00:00:30:28"
priority="3">
          <dominant-data locator="http://mserv.trl.mel.co.jp/DMV/dmp07.</pre>
pif/>
          <dominant-data_locator="http://meerv.trl.mel.co.jp/DMA/dma07.</p>
mp3"/>
```

【図36】



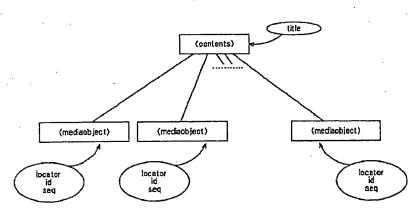
【図12】

<segment start="smpte=00:00:30:29" end="smpte=00:00:43:11" priority="3" <dominant-data start="smpts=00:00:31:20" end="smtpe=00:00:</p> 35:05% </segment> </section> <section priority="2"> <segment start="smpte=00:00:43:12" end="smpte=00:00:46:20"</p> priority="2"> <dominant-data locator="http://mserv.trl.mei.co.jp/DMV/dmp08.</p> <dominant-data locator="http://mserv.trl.mei.co.jp/DMA/dma08.</p> mp3°/> /Bections esection priority="3"> <segment start="smpte=00:00:46:21" end="smpte=00:00:57:09"</p> priority="3"> <dominant-data start="smpte=00:00:47:00" end="smpte=00:00;</pre> 50:03°/> </segment> </aection> csection priority="2"> csegment start="smpte=00:00.67:10" end="smpte=00:01:00:28" priority="2"> <dominant-data locator="http://mserv.trl.mel.co.jp/DMV/dmp09.</p> gif/> <dominant-data locator="http://mserv.trl.mel.co.jp/DMA/dma09.</p> mp3"/> </segment> <section priority="4"> <segment start="smpte=00:01:00:29" end="smpte=00:01:14:14" priority="4"> <dominant-data locator="http://mserv.trl.msi.co.jp/DMV/dmp10.</p> alt/> <dominant-data locator="http://mserv.trl.mel.co.jp/DMA/dma10.</p> mp3"/> </segment> </aaction> csection priority="2"> <segment start="smpte=00:01:14:15" end="smpte=00:01:24:20"</p> priority="2"> <dominant-data start="smpte=00:01:15:20" end="smpte=00:01:</p> 19:03°/>

【図13】

```
</segment
           «/section»
           <section priority="3">
                        egment atart="ampte=00:01:24:21" end="ampte=00:01:39:26"
priority="3">
                     cdominant-data locator="http://mserv.trl.mei.co.jp/DMV/dmp11.g
ifb
                     <dominant-data locator="http://mserv.trl.mei.co.jp/DMA/dma11.</p>
mp3°/>
                </segment
           </section>
            <asction priority="2">
<asction priority="2">
<asction priority="2">
<asction priority="2">
<asction priority="2">
<asction priority="2">
<a style="2">
<
priority="2"
                      <dominant-data locator="http://maerv.trl.mel.co.jp/DMV/dmp12.</p>
gif"/>
                      <dominant-data locator="http://mserv.trl.mel.co.jp/DMA/dma12.</p>
mp3"/>
                 <segment start="smpte=00:01:52:10" end="smpte=00:02:02:16"</p>
priority="2">
                      <dominant-data start="smpte=00:01:52:20" end="smpte=00:01:</p>
55:10%
                 </segment>
                  csegment start="smpte=00:02:02:17" and="ampte=00:02:31:09"
priority="2">
                      <dominant-data_tocator="http://mserv.trl.mel.co.jp/DMV/dmp13.</p>
glf"/>
                      <dominant-data_locator="http://mserv.trl.mel.co.jp/DMA/dma13.</p>
mp3"/>
csegment start="smpte=00:02:31:10" end="smpte=00:02:47:16"
priority='3">
                     <dominant-data start="smpte=00:02:31:20" end="ampte=00:02:</p>
38:11"/>
                 </segment>
             </section>
             caection priority='1'>
                  <segment start="smpte=00:02:47:19" end="smpte=00:02:59:03"</p>
priority='1">
                      cdominant-data start="smpte=00:02:47:25" end="smpte=00:02:
48:02"/>
                 </segment>
                   <segment start="ampte=00:02:59:04" end="smpte=00:03:07:14"</p>
```

【図37】



[図14]

<dominant-data start="smote=00:02:58:10" end="smote=00:03:</p>

priority="1":

02:12"/> </segment </section> <section priority="2"> <segment start="smpte=00:03:07:15" end="smpte=00:03:13:28"</p> priority="2"> <dominant-data start="smpte=00:03:08:12" end="smpte=00:03:</p> 10:20"/> <segment start='ampte=00:03:13:29' end='smpte=00:03:21:28'
priority="2"> <dominant-data start="smpte=00:03:15:10" end="smpte=00:03:</pre> 18:03"/> </segment csegment_start="smpte=00:03:21:29" end="smpte=00:03:33:15" priority="2"> <dominant-data_start="smpte=00:03:22:08" and="smpte=00:03:</p> 25:02"/> <segment start="smpte=00:03:33:16" end="smpte=00:03:47:00"
priority="2"> <dominant-data start='smpte=00:03:35:09' end='smpte=00:03:</pre> </segment <segment start="smpte=00:03:47:01" end="smpte=00:03:58:14"</p> priority="2"> <dominant-data_start="smpte=00:03:48:00" end="smpte=00:03:</p> <dominant-data start="smpte=00:03:59:02" end="smpte=00:04:</pre> 01:07% </segment> </section> caection priority="3"> csegment start="smpte=00:04:12:28" end="smpte=00:04:20:01" priority="3"> <dominant-data_locator="http://mserv.trl.mei.co.jp/DMV/dmp14.</p> aif"/> <dominant-data locator="http://meerv.trl.mei.co.jp/DMA/dma14.</p> mp3*/>

[図39]

```
物理内容記述データの DTD の一例
<?xml version="1.0"?>
```

<!cntiff % formals "(mpeg1-system|mpeg1-video|mpeg-audio|mpe
g2-ps|mpeg2-ts|mpeg2-ts|mpeg2-to|mpeg-audio|mpe
<!ELEMENT contents (mediaoblects)*</pre> #REQUIRED tite #REQUIRED> NMTOKEN nuntime EMPTY> «ELEMENT mediaobject <|ATTUST mediaobject id CDATA #REQUIRED type audiovideo %types; %formats; format #REQUIRED #REQUIRED CDATA #REQUIRED>

物理内容記述データの XML 文書の一例 <?xml version='1.0' encoding='euc-jp'?> <!DOCTYPE contents SYSTEM "http://mserv.trl.mel.cc.jp/SMML/progra m08.dtd">

<contents contents-id="um:upl:mei:12345" title="大相捷" runtime="11:4

<mediaobject id="mobj-0.1" type='audiovideo' format="mpeg1-system' seq='1" locator='sumou01.mpg'/>

【図15】

</segment </section> <section priority="4"> <segment start="smpte=00:04:20:02" end="smpte=00:04:31:05"</p> priority="4"> <dominant-data locator="http://mserv.trl.mei.co.jp/DMV/dmp15.</p> gif"/> <dominant-data_locator="http://mserv.trl.mei.co.jp/DMA/dma15.</p> mp3"/> </reamenb segment start="smpte=00:04:31:06" end="smpte=00:04:34:28" priority="4"> <dominant-data locator="http://mserv.trl.mei.co.jp/DMV/dmp16.</p> gif"/> <dominant-data locator="http://mserv.trl.mel.co.jp/DMA/dma18.</p> </segment> <segment start="smpte=00:04:34:29" end="smpte=00:04:37:06"</p> priority="4"> <dominant-data locator="http://mserv.trl.mei.co.jp/DMV/dmp17.</p> <dominant-data locator="http://mserv.trl.mel.co.lp/DMA/dma17.</p> mp3°/> </seament> </section> <section priority="5">
<section priority=" priority="5"> <dominant-data locator="http://mserv.trl.msi.co.jp/DMV/dmp18.</p> <dominant-data locator="http://mserv.trl.mel.co.ip/DMA/dma18.</p> mp3°/> </seament> </section> <section priority="6"> <segment start="smpte=00:04:57:06" end="smpte=00:05:00:02"</p> priority="5" <dominant-data locator="http://mserv.trl.mel.co.jp/DMV/dmp19.</p> <dominant-data_locator="http://meerv.trl.mei.co.jp/DMA/dma19.</p> <segment start=*ampte=00:05:00:03* end=*smpte=00:05:02:06*
priority=*4*>

[図17]

[図16]

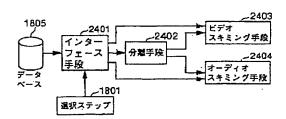
```
<dominant-data locator="http://mserv.trl.mei.co.jp/DMV/dmp25.
                       <dominant-data locator="http://mserv.trl.mei.co.jp/DMV/dmp20.</p>
                                                                                                                                                                                                        gif"/>
qif"/>
                       <dominant-data_locator="http://mserv.trl.mel.co.jp/DMA/dma20.</p>
                                                                                                                                                                                                                             <dominant-data locator="http://mserv.trl.mei.co.jp/DMA/dma25.</p>
mp3°/>
                                                                                                                                                                                                        mp3"/>
                                                                                                                                                                                                      </segment>
             </section>
            <section priority="2">
                  congress start="smpte=00:05:02:07" end="empte=00:05:04:18"
                                                                                                                                                                                                                             <dominant-data locator="http://mserv.trl.mei.co.jp/DMV/dmp26.</p>
priority="2">
                                                                                                                                                                                                        gif"/>
                       <dominant-data start="smpte=00:05:03:02" end="ampte=00:05:</p>
                                                                                                                                                                                                                             <dominant-data locator="http://mserv.trl.mei.co.jp/DMA/dma26.
02:20"/>
                                                                                                                                                                                                        mp3°/>
                                                                                                                                                                                                                        </segment
                  </segment
                                                                                                                                                                                                                         caegment start="smpte=00:06:08:16" end="smpte=00:08:18:05"
            </section>
                                                                                                                                                                                                        priority="4">
            <section priority="4">
<section priority="4">
<section priority="4">
<section priority="4">
<section priority="4">
<section priority="4">
<section priority="4">
<section priority="4">
<section priority="4">
<section priority="4">
<section priority="4">
<section priority="4">
<section priority="4">
<section priority="4">
<section priority="4">
<section priority="4">
<section priority="4">
<section priority="4">
<section priority="4">
<section priority="4">
<section priority="4">
<section priority="4">
<section priority="4">
<section priority="4">
<section priority="4">
<section priority="4">
<section priority="4">
<section priority="4">
<section priority="4">
<section priority="4">
<section priority="4">
<section priority="4">
<section priority="4">
<section priority="4">
<section priority="4">
<section priority="4">
<section priority="4">
<section priority="4">
<section priority="4">
<section priority="4">
<section priority="4">
<section priority="4">
<section priority="4">
<section priority="4">
<section priority="4">
<section priority="4">
<section priority="4">
<section priority="4">
<section priority="4">
<section priority="4">
<section priority="4">
<section priority="4">
<section priority="4">
<section priority="4">
<section priority="4">
<section priority="4">
<section priority="4">
<section priority="4">
<section priority="4">
<section priority="4">
<section priority="4">
<section priority="4">
<section priority="4">
<section priority="4">
<section priority="4">
<section priority="4">
<section priority="4">
<section priority="4">
<section priority="4">
<section priority="4">
<section priority="4">
<section priority="4">
<section priority="4">
<section priority="4">
<section priority="4">
<section priority="4">
<section priority="4">
<section priority="4">
<section priority="4">
<section priority="4">
<section priority="4">
<section priority="4">
<section priority="4">
<section priority="4">
<section priority="4">
<section priority="4">
<section priority="4">
<section priority="4">
<section priority
                                                                                                                                                                                                                             <dominant-data locator="http://mserv.trl.msi.co.jp/DMV/dmp27.</p>
priority="4">
                                                                                                                                                                                                       g|f"/>
                                                                                                                                                                                                                             <dominant-data locator="http://mserv.trl.mei.co.jp/DMA/dma27.
                       <dominant-data_locator="http://mserv.trl.mel.co.lp/DMV/dmp21.</p>
                                                                                                                                                                                                      csegment start="smpte=00:08:18:06" end="smpte=00:08:24:04"
priority="4">
                       <dominant-data_locator="http://mserv.trl.msi.co.jp/DMA/dma21.</p>
mp3"/>
                 </segment>
                                                                                                                                                                                                                            <dominant-data start="ampte=00:06:18:25" end="ampte=00:06:</p>
                     segment start="smpte=00:05:13:26" end="smpte=00:05:17:01"
                                                                                                                                                                                                       20:17"/>
priority="4">
                                                                                                                                                                                                      <dominant-data locator="http://mserv.trl.mei.co.jp/DMV/dmp22.</p>
gif"/>
                        <dominant-data_locator="http://mserv.trl.mel.co.jp/DMA/dma22.</p>
mp3°/>
                                                                                                                                                                                                                             <dominant-data start="smpte=00:06:25:01" end="smpte=00:06:</p>
                                                                                                                                                                                                        30:11'/>
                  csegment start='smpte=00:05:17:02" and='smpte=00:05:23:21"
                                                                                                                                                                                                                        </segmant>
priority
                    -35
                                                                                                                                                                                                                   </sections
                                                                                                                                                                                                             dsection>
                        <dominant-data locator="http://mserv.trl.mei.co.jp/DMV/drrp23.</p>
                                                                                                                                                                                                               csection caption="力士2对力士3" priority="4">
                        <dominant-data locator="http://mserv.trl.mel.co.jp/DMA/dma23.</p>
                                                                                                                                                                                                                  <section priority="4">
<section priority="
 mp3"/>
coognent start='smpte=00:05:23:22" end='smpte=00:05:44:15" priority="4">
                                                                                                                                                                                                        priority="4">
                                                                                                                                                                                                                             <dominant-data locator="http://mserv.trl.mel.co.jp/DMV/dmp28.</p>
                        <dominant-data_locator="http://mserv.trl.mel.co.jp/DMV/dmp24.</p>
                                                                                                                                                                                                                             <dominant-data locator="http://mserv.trl.mei.co.jp/DMA/dma28.</p>
                                                                                                                                                                                                        mp3°/>
 git"/>
                        <dominant-data_locator="http://mserv.trl.mei.co.jp/DMA/dma24.</p>
                                                                                                                                                                                                                        </seemant>
                                                                                                                                                                                                                  <section priority='3'>
                  </segment>
csegment start="smpte=00:07:00:25" end="smpte=00:07:15:21"
```

priority="3">

[図45]

```
<segment start="smpte=00;05:10:18" end="smpte=00:05:23:29"</p>
priority="1"/>
      </section>
    </section>
  </mediaobject>
</contents>
```

[図47]



【図46】

id="mobj-01"	start="smpte=00:01:00:29"	end="ampts=00:01:14:14"
id="mobj-01"	start="smpte=00:04:20:02"	end="ampts=00:05:02:06"
id="mobj-01"	start="smpte=00:06:04:17"	end="ampts=00:06:41:04"
id="mobj-02"	start="smpte=00:00:00:00"	end="ampts=00:00:42:24"
id="mobj-02"	start="smpte=00:03:02:26"	end="ampts=00:03:33:27"
id="mobj-02"	start="empte=00:03:54:22"	end="smpte=00:04:23:17"

</aaoment>

[図18]

<dominant-data_locator="http://mserv.trl.mel.co.jp/DMV/dmp29.</p>

gif'b <dominant-data locator="http://mserv.trl.mei.co.jp/DMA/dma29.</p> mp31/> </segment> capment start="ampte=00:07:15:22" end="ampte=00:07:39:26" priority="1"> <dominant-data start='smpte=00:07:16:05" end='smpte=00:07:</p> 18:23"/> </seament> segment start="smpte=00:07:39:27" end="smpte=00:07:48:02" priority="2"> <dominant-data start="empte=00:07:41:28" end="empte=00:07:</pre> 43:01"/> ∠/seament <segment start='smpte=00:07:46:03' end='smpte=00:07:53:17'</p> priority="2"> <dominant-data locator="http://mserv.trl.mel.co.jp/DMV/dmp30.</p> <dominant-data locator="http://mserv.trl.mei.co.jp/DMA/dma30.</p> mp3"/> </segment> gment start="smpte=00:07:53:18" end="smpte=00:08:01:21" priority="2"> <dominant-data locator="http://mserv.trl.mel.co.jp/DMV/dmp31.</p> gif'/> <dominant-data_locator="http://mserv.irl.mel.co.jp/DMA/dma31.</p> segment start='smpte=00:08:01:22" end='smpte=00:08:18:02"
priority="2"> <dominant-data locator="http://mserx.trl.mei.co.jp/DMV/dmp32.</p> a|f'/><dominant-data locator="http://mserv.trl.mei.co.jp/DMA/dma32.</p> mp3"/> degment> cogment start="smpte=00:08:18:03" end="smpte=00:08:39:05" priority="2" <dominant-data |ocator="http://mserv.trl.mei.co.jp/DMV/dmp33.</p> <dominant-data locator="http://mserv.trl.mei.co.jp/DMA/dma33.</p>

[図19]

<segment start="smpte=00:08:39:06" end="smpte=00:08:47:06"</p> priority="2" <dominant-data_locator="http://mserv.trl.mei.co.jp/DMV/dmp34.</p> <dominant-data locator="http://mserv.trl.mei.co.jp/DMA/dma34.</p> mp3"/> <aegment start="smpte=00:08:47:07" end="smpte=00:09:03:27"</p> priority="2"> <dominant-data locator="http://mserv.trl.mei.co.jp/DMV/dmp35.</p> aif"/> <dominant-data locator="http://mserv.trl.mei.co.jp/DMA/dma35.</p> mp3°/> csegment start="ampte=00:09:03:28" end="ampte=00:09:07:20"
priority="2"> <dominant-data locator="http://mserv.trl.mel.co.jp/DMV/dmp36.</p> glf"/> <dominant-data_locator="http://mserv.trl.mel.co.jp/DMA/dma36.</p> mp3"/> </segment> </section>
<section priority="3"> ent start="ampte-00:09:07:21" and="ampte-00:09:16:26" priority="3" <dominant-data locator="http://mserv.trl.mei.co.jp/DMV/dmp37.</p> glf"/> <dominant-data_locator="http://mserv.trl.mei.co.jp/DMA/dma37.</p> mp3°/> csegment start="smpte=00:09:16:27" end="smpte=00:09:20:25" priority="3"> <dominant-data locator="http://mserv.trl.mei.co.jp/DMV/dmp38.</p> alt"/> <dominant-data locator="http://mserv.trl.mei.co.jp/DMA/dma38.</p> mp3°/> </segment> csection priority='4'> <segment start="smpte=00:09:20:28" and="smpte=00:09:22:27"</p> priority="4"

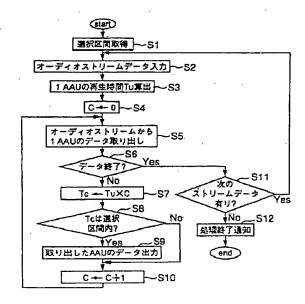
<dominant-data locator="http://mserv.trl.mei.co.lp/DMV/dmp39.</p>

[図49]

mp3°/>

【図52】

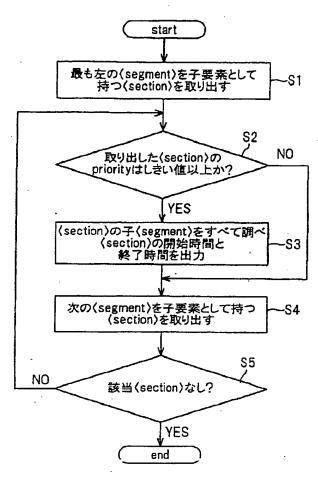
git"/>



【図20】

<dominant-data locator="http://mserv.trl.mel.co.jp/DMA/dma39.</p> mo3"/> </segment> priority='5'> <deminant-data locator="http://mserv.trl.mei.co.jp/DMV/dmp40.</p> <dominant-data locator="http://mserv.trl.mei.co.jp/DMA/dma40.</p> mp3"/> </segment>
</section> <9ection priority="4"> <segment start="smpte=00:09:48:12" end="smpte=00:09:51:27" priority="4" <dominant-data locator="http://mserv.trl.mei.co.jp/DMV/dmp41.</p> alf"/> <dominant-data_locator="http://mserv.trl.mei.co.jp/DMA/dma41.</p> mp3"/> </regment> </section> <section priority="3"> <segment start="smpte=00:09:51:28" end="smpte=00:09:57:01" priority='3'> <dominant-data_locator="http://mserv.trl.mei.co.jp/DMV/dmp42.</p> gif/> <dominant-data locator="http://mserv.trl.mel.co.jp/DMA/dma42.</p> <segment start="6mpte=00:09:67:02" end="smpte=00:10:12:21"</p> priority="3"> <dominant-data locator="http://mserv.trl.mei.co.jp/DMV/dmp43.</p> qif/> <dominant-data locator="http://mserv.trl.mel.co.jp/DMA/dma43.</p> mp3"/> </segment>
</section> < priority="4":

【図23】

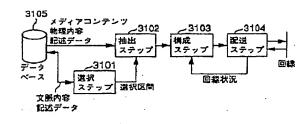


【図54】

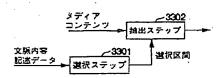
<dominant-data locator="http://mserv.trl.mel.co.jp/DMV/dmp44.</p>

cdominant-data locator="http://mserv.trl.mei.co.jp/DMA/dma44.

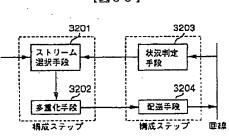
gif'/>



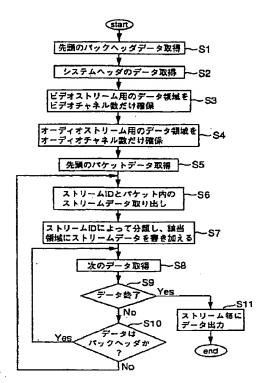
[図56]



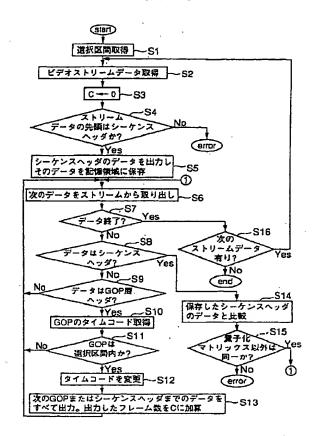
【図55】

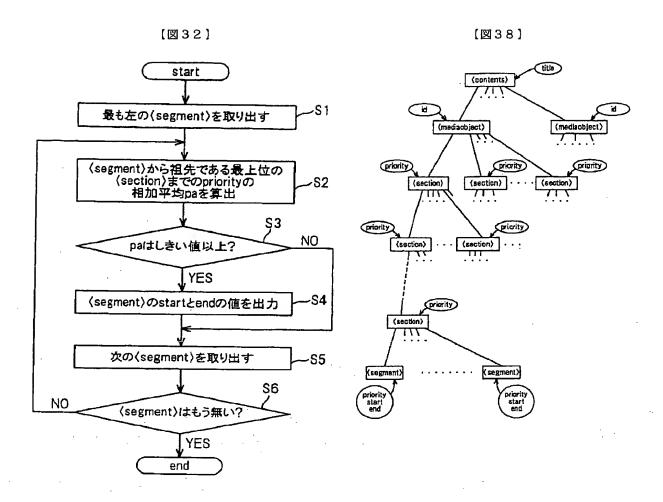


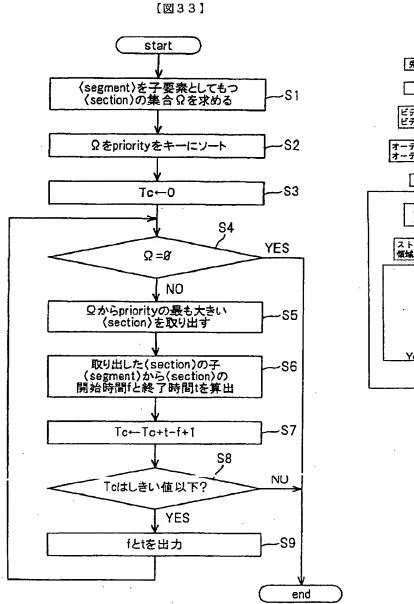




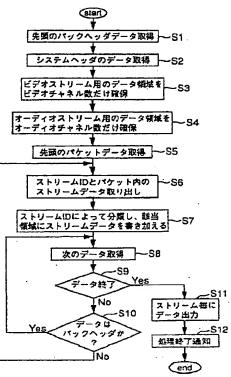
【図26】



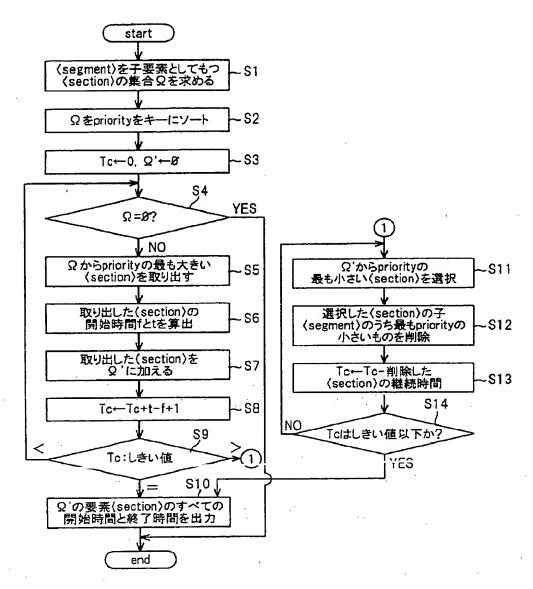




【図50】



【図35】



【図66】

[図40]

文脈内容記述データの DTD の一例 <?xml version=*1.0*?>

<i><u> </u></i>	contents	(mediaobject+)>		
< ATTLIST	contents	contents-id	CDATA	#REQUIRED
		tte	CDATA	#REQUIRED
		runtime	NMTOKEN	#REQUIRED:
d < ELEMENT	mediaobject	(section+)>		
< ATTLIST	mediaobject	ld	CDATA	#REQUIRED:
< ELEMENT	section	(section+ segment+)>		
< ATTLIST	section	caption	CDATA	#IMPLIED
		priority	NIMTOKEN	#REQUIRED:
i ELEMENT	segment	EMPTY>		
	segment	start	COATA	#REQUIRED
	-	end	CIDATA	#REQUIRED
		priority	NMTOKEN	#REQUIRED:
		F		

文脈内容記述データの XML 文書の一例

メM/YOHELE / アンスME人音ッ ッ ッ (2mi verion="1.0") encoding="guo-jp"/>
<IDOCTYPE contents SYSTEM "http://mserv.trl.msl.co.jp/SMML/progra m07.dtd">

<contents contents-id="um:upl:mel:12345" title="大相撲" runtime="11:42 <mediacblect id="mobj-01">

«section caption="力士0対力士1" priority="5">

<section priority="1">

<segment start="ampte=00:00:00:00" end="smpte=00:00:04:17" priority="1"/>

</section>

<section priority="2">

cegment start="ampte=00:00:09:09" end="ampte=00:00:14:13" priority="2"/>

</section>

csection priority="3">

<segment start="smpte=00:00:14:14" end="smpte=00:00:19:19"</p> priority= 3"/>

√section>

<section priority="1">

【図41】

<segment start="smpts=00:00:19:20" end="smpte=00:00:22:19"</p> priority="1"/> </section> <segment start="smpte=00:00:28:11" end="smpte=00:00:30:28"</pre> priority="3"/> <segment start="smpte=00:00:30:29" end="smpte=00:00:43:11"
priority='3"/> </section> csection priority="3">
csection priority="3"> priority="3"/>
</section> <section priority="2"> priority="4"/> <section priority="2">
 <section priority="2">
 <segment start="smpte=00:01:14:15" end="smpte=00:01:24:20"</pre> priority="2"/> </section> <section priority="3"> <segment start="smpte=00:01:24:21" and="smpte=00:01:39:26"
priority="3"/>
</section> -section priority="2"> <segment start="ampte=00:01:39:27" end="9mpte=00:01:52:09"
priority="2"/> <segment start="smpte=00:01:52:10" end="smpte=00:02:02:16"</pre> priority="2"/> <segment start="smpte=00:02:02:17" end="smpte=00:02:31:09"</pre> priority="2"/> <segment start="smpte=00:02:31:10" end="smpte=00:02:47:18"
priority="3"/>

【図42】

<section priority="2">

</section> <eection priority="1"> <segment start="empte=00:02:47:19" end="empte=00:02:59:03"</p> cbegment start='smpte=00:02:59:04' end='smpte=00:03:07:14' priority='1"/> </section> csection priority='2"> <segment start="smpts=00:03:07:15" end="smpts=00:03:13:28"</p> <segment start="smpte=00:03:13:29" end="smpte=00:03:21:28" priority="2"/> priority="4"/> <segment start="smpte=00:03:21:29" end="smpte=00:03:33:15" priority="2"/> eggment start="smpts=00:03:33:16" end="smpts=00:03:47:00" priority="2"/> <segment start="smpte=00:03:47:01" end="smpte=00:03:58:14"</p> priority="2"/> <segment atart="smpte=00:03:58:15" end="smpte=00:04:12:27"</p> priority="2"/> </section> <section priority="3"> <segment start="smpte=00:04:12:28" end="smpte=00:04:20:01" priority="3"/> </section> </mediaoblect> </section> <section priority='4'> <aegment start="ampte=00:04:20:02" end="ampte=00:04:31:05"</p> caegment start="ampte=00:04:34:29" end="ampte=00:04:37:08" priority="4"/> </section> </aection> <aection priority="5"><aection priority </Bection> </section> priority="1"/> <section priority="5"> <Begment start="smpte=00:04:57:06" end="smpte=00:05:00:02"</p> priority="5"/> priority="2"/> <segment start="smpte=00:05:00:03" end="smpte=00:05:02:06"</pre> priority="4"/> </ri>

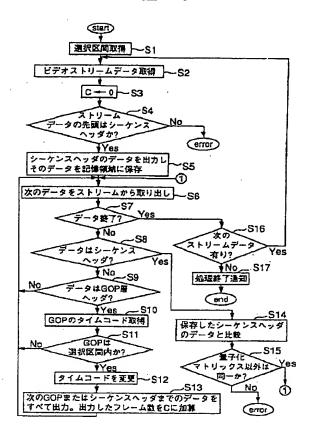
[図43]

```
<segment start="ample=00:05:02:07" end="ample=00:05:04:16"
phority="2"/>
</section>
<=egment start="smpte=00:05:13:26" end="smpte=00:05:17:01"
priority="4"/>
<segment start="smpte=00:05:17:02" end='smpte=00:05:23:21"
priority='3"/>
                    <segment start="smpte=00:05:23:22" end="smpte=00:05:44:15"</pre>
                   <segment start="smpte=00:05:44:16" end='smpte=00:05:50:27"</pre>
<a href="mailto:approximate=00:05:50:28" end="smpte=00:06:08:15" priority="4"/>
csegment start="smpte=00:06:08:16" end="smpte=00:06:18:05"
priority="4"/>
csegment start="smpts=00:06:18:06" end="smpts=00:06:24:04" priority="4"/>
<mediaobject 1d="mobj-02">
<section caption="力士2対力士3" priority="4">
csegment start="smpte=00:00:00:00" end="smpte=00:00:42:24"
priority="4"/>
<section priority="2">
<section priority="
                   <segment start="smpte=00:01:21:27" end="smpte=00:01:28:02"</p>
                   <aegment start="ampte=00:01:28:09" and="ampte=00:01:35:17"</p>
<segment start="smpte=00;01:35;18" end="smpte=00:01:43:21"
priority="2"/>
```

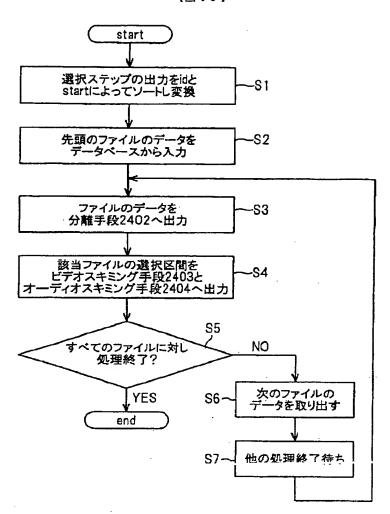
[図44]

<segment start="smpte=00:01:43:22" end="smpte=00:02:00:02"</p> priority="2"/> <segn priority="2"/> start="smpte=00:02:21:06" end="smpte=00:02:29:06" <segment start="ampte=00:02:29:07" end='smpte=00:02:45:27" priority='2'/> segment start="empte=00:02:45:28" end="empte=00:02:49:20" priority="2"/>
</section> <section priority='3'> -segment start="smpte=00:02:49:21" end="smpte=00:02:58:26" priority="3"/> </aaction> <section priority='5'> caegment start="smpte=00:03:04:28" end="smpte=00:03:30:11" priority="5"/> </section> <section priority='4"> <segment start="ampte=00:03:30:12" end="ampte=00:03:33:27"</p> csegme </section>
<section priority="3"> <zegment start="smpte=00:03:33:28" end='smpte=00:03:39:01"</p> priority="3"/> <segment start="smpte=00:03:39:02" end="smpte=00:03:54:21"
priority="3"/>
</section> <section priority='3"> <segment start="smpte=00:04:23:18" end="smpte=00:06:10:17"</p> priority="3"/>
</section> <section priority="1">

[図51]

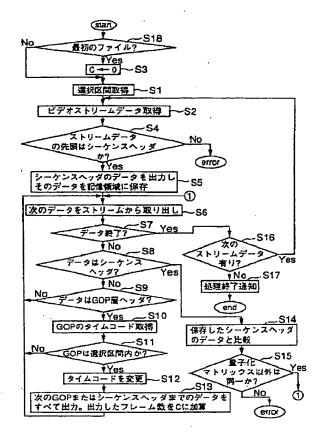


[図48]



#REQUIRED>

【図53】



【図58】

文脈内容記述データを XML で記述するための DTD <?xmt version="1.0"?> <!ELEMENT contents (section+)> **CDATA** #REQUIRED dATTLIST contents contents-id CDATA title **NMTOKEN** #REQUIRED uniime

∢IELEMENT section (section+≱ CDATA (pointofvie gment+))> delement section caption #IMPLIED> (pointofview*)> CDATA #REQUIRED dATTLIST segment start end **CDATA** #REQUIRED> dELEMENT pointofview dATTLIST pointofview EMPTY>

keyword

priority

CDATA

NMTOKEN

DTD による文脈内容記述データの XML 文音の一例 <?xml version="1.0" encoding="euc-[p"?> dDOCTYPE contents SYSTEM "http://mserv.trl.mei.co.jp/SMML/progra mO2.dtd'>

contents contents-id="urn:upi:mei:12345" title="大相模" runtime="11:42

<section caption="力士 0 対力士 1"> cpointofview keyword="力士0" priority="5"/>pointofview keyword="力士1" priority="6"/> caection>

マpcintofview keyword="力士4" priority="1"/>
マpcintofview keyword="カナ4" priority="1"/>
マpcintofview keyword="カナ4" priority="1"/>
マpcintofview keyword="カナ4" priority="1"/>
マpcintofview keyword="1"/>
マpcinto </segment>

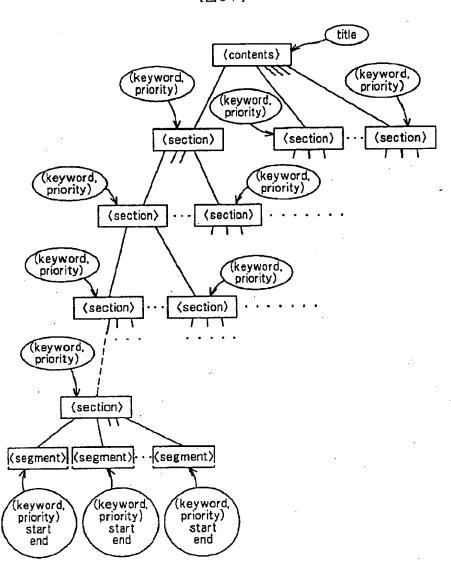
-csection>

esegment start="smpte=00:00:04:18" end="smpte=00:00:08:08"> </eegment> </aection>

<section>

pointofview keyword="力士0" priority="4"/><segment start="smpte=00:00:09:09" end="smpte=00:00:14:13"> </segment>

【図57】



【図59】

[図60]

```
</section>
                                                                                                                                      <section>
<section>
                                                                                                                                         ontofview keyword="力士0" priority="3"/>
   pointofview keyword="力士 0" priority="3"/>pointofview keyword="力士 1" priority="3"/>
                                                                                                                                          opointofview keyword="力士1" priority="3"/>
                                                                                                                                          <segment start="smpte=00:00:57:10" end="smpte=00:01:00:28">
    <segment start="smpte=00:00:14:14" end="smpte=00:00:19:19">
                                                                                                                                      </segment>
</section>
       <pointofview keyword="カ±0" priority="3"/>
        <pointofview keyword="力士1" priority="3"/>
                                                                                                                                      <aection>
                                                                                                                                         cpointofview keyword="四股名" priority="4"/>
    </segment>
                                                                                                                                         cpointoMew keyword='力士0' priority='5'/>
<pointoMew keyword='力士1' priority='5'/>
   <segment start="smpte=00:00:19:20" end="smpte=00:00:22:19">
       <pointofview keyword="力士 0" priority="1"/>
     </segment>
                                                                                                                                         <segment start="smpte=00:01:00:29" and="smpte=00:01:14:14">
    cacement atart="amote=00:00:22:20" end="amote=00:00:28:10">
                                                                                                                                         </segment>
       </section>
                                                                                                                                      <section>
                                                                                                                                        </segment>
</section>
   cpointo/New keyword='カ±0' priority='3'/>
<pointo/New keyword='カ±4' priority='2'/>
<segment start="ampte=00:00:28:11" end="ampte=00:00:30:28">
                                                                                                                                     </segment>
                                                                                                                                        cpointofview keyword="力士0" priority="3"/><pointofview keyword="力士4" priority="2"/>

degreent start="ampte=00:00:30:29" end="ampte=00:00:43:11">

                                                                                                                                         <segment start='ampte=00:01:24:21' and='ampte=00:01:39:26'>
                                                                                                                                     </segment>
</section>
</section>
                                                                                                                                        section>
colonb/Mew keyword="力士 0" priority="4"/>
<pointo/Mew keyword="力士 1" priority="4"/>
<segment start="smpte=00:01:39:27" end="smpte=00:01:52:09">
<pointo/Mew keyword="力士 0" priority="4"/>
<pointo/Mew keyword="力士 0" priority="4"/>

<section>
  <pointofview keyword='力士0" priority='3'/>
<pointofview keyword='力士1" priority='3'/>
   <segment start="ampte=00:00:43:12" and="ampte=00:00:46:20">
                                                                                                                                             cpointofview keyword="力士 1" priority="1"/>
      <pointofview keyword="力士 0" priority="3"/>
<pointofview keyword="力士 1" priority="3"/>

    </
                                                                                                                                             <pointofview keyword="力士 0" priority="4"/>
</section>
                                                                                                                                         <segment start='smpte=00:02:02:17' end='smpte=00:02:31:09'>
<section>
                                                                                                                                            <pointofview keyword="力士0" priority="4"/>
<pointofview keyword="力士1" priority="4"/>
   <pointofview keyword="力士0" priority="4"/>
    <segment start="smpte=00:00:48:21" and="smpte=00:00:57:09">
<pointof/lew keyword="カ士 0" priority="4"/>
                                                                                                                                         </segment>
                                                                                                                                         coegment start="smpte=00:02:31:10" end="smpte=00:02:47:18">
<pointsfview keyword="力士"0" priority="4"/>
    </segment>
</section>
```

[図61]

</segment> </Bections caections <pointofview keyword="力士2" priority="2"/> <segment start="smpte=00:02:47:19" and="smpte=00:02:59:03> </sepment> </section> caection> <pointofview keyword="力士5" priority="2"/> <segment start="smpte=00:02:59:04" end="smpte=00:03:07:14"> </segment> deaction> «section» <pointofview keyword="力士0" priority="3"/> cpointofview keyword='力士1' priority='3'/> <segment start="smpte=00:03:07:15" end="empte=00:03:13:28"> <pointofMew keyword="カ士 0" priority="3"> <pointofMew keyword="カ士 1" priority="3"> </re> <segment start="smpte=00:03:13:29" end="smpte=00:03:21:28"> <pointofview keyword="力士 0" priority="4"/> </segment> <segment start="smpte=00:03:21:29", end="smpte=00:03:33:15"> <pointofview keyword="力士 1" priority="4"/> </eegment> <segment start="ampte=00:03:33:16" end="ampte=00:03:47:00"> <pointofview keyword="力士"0" priority="4"/> <pointofview keyword="力士"1" priority="4"/> </regment> <segment start="smpte=00:03:47:01" end="smpte=00:03:58:14"> <pointofMew keyword="カナ"の" priority="4"/> </re> <segment start="ampte=00:03:58:15" end="ampte=00:04:12:27"> <pointotview keyword="力士1" priority="4"/> </regment> </section> <section> cointofview keyword="カ±0" priority="5"/> <pointofview keyword="カ±1" priority="5"/> <segment start="smpte=00:04:12:26" end="smpte=00:04:20:01">

【図62】

```
<segment start="empte=00:04:20:02" end="smpte=00:04:31:05">
    <pointofview keyword="力士0" priority="4"/>
  </segment>
  <segment start="smpte=00:04:31:06" end="smpte=00:04:34:28">
<pointofview keyword="力士 1" priority="4"/>
  </segment>
  <segment start="smpte=00:04:34:29" end="ampte=00:04:37:06">
    cpaintofview keyword="力士0" priority="4"/>
  </seament>
  <segment start="smpte=00:04:37:07" end="smpte=00:04:57:05">
    <pointofview keyword="力士0" priority="5"/>
<pointofview keyword="力士1" priority="5"/>
  </segment
  <segment start='smpte=00:04:57:06' end='smpte=00:05:00:02">
    </segment>
  <segment start="smpte=00:05:00:03" end="smpte=00:05:02:06">
   <pointofview keyword="カ士 0" priority="5"/><pointofview keyword="カ士 1" priority="5"/>
</segment>
</section>
section>
  caegment start='ampte=00:05:02:07" end='ampte=00:05:04:16">
</segment>
<aection>
 <pointofview keyword="力士 0" priority="5"/>
  </segment>
<segment start='ampte=00:05:13:26' end='ampte=00:05:17:01'>
    <pointofview keyword="力士 0" priority="5"/>
  </segment>
  <segment start="smpte=00:05:17:02" end="smpte=00:05:23:21">
    <pcintofview keyword="力士0" priority="4"/>
</segment>
</section>
csection>
  <pointofview keyword="ピデオ" priority="4"/>
  <segment start="smpte=00:05:23:22" end="smpte=00:05:44:15">
```

[図63]

```
<pointofMew keyword="ピデオ" priority="4"/>
                   </segment>
            <aegment start="ampte=00:05:44:16" end="ampte=00:05:50:27">
<pointofview keyword="セデオ" priority='4">
<pointofview keyword="カ± 0" priority='5">
<pointofview keyword="カ± 1" priority='4"/>

             </segment>
            <segment > casgment start="ampte=00:05:50:28" end="ampte=00:06:08:15"> cpointofwew keyword="セデオ" priority="4"> cpointofwew keyword="カ土 0" priority="4"> cpointofwew keyword="カ土 1" priority="4"> cpointofwew keyword="カー 1" priority="4"> cpointofwew keyword="カー 1" priority="4"> cpointofwew keyword="1"> cpointofwew ke
             </segment>
            <asgment start="smpte=00:06:08:16" end="ampte=00:06:18:05">
<pointofview keyword="プゴ" priority="4"/>
<pointofview keyword="プゴ" 0" priority="4"/>
<pointofview keyword="プゴ" 1" priority="4"/>
             </segment>
      </section>
      «section»
            <segment start="ampte=00:06:24:05" and="ampte=00:06:41:04">
      </segment>
</section>
<section caption='力士2対力士3'>
      <pointofview keyword="力士2" priority="5"/>
      <pointofview keyword="力士3" priority="5"/>
       <nection>
            priority='4'/>
            <pointofview keyword="カ± 2" priority="5"/>
             cpointofview keyword="力士3" priority="5"/>
             <segment atart="smpte=00:06:18:05" end="smpte=00:07:00:24">
            </segment>
        </section>
      <section>
            <pointotview keyword="対戦成績" priority="3"/>
            <pointofview keyword="力士2" priority="4"/>
<pointofview keyword="力士3" priority="4"/>
```

[図64]

```
<segment start='smpte=00:07:00:25' end='smpte=00:07:15:21'>
 </regment>
</section>
<section>
 cpaintofview keyword="力士 0" priority="2"/>
 <segment start="empte=00:07:15:22" end="empte=00:07:39:26">
</segment</pre>
:/section>
<section>
 <pointofview keyword="力士 2" priority="4"/>
  <segment start="smpte=00:07:39:27" end="smpte=00:07:48:02">
</section>
<section>
 pointof/lew keyword="力士 2" priority="4"/>pointof/lew keyword="力士 3" priority="4"/>
 <eegment start="smpte=00:07:46:03" end="smpte=00:07:53:17">
</segment>
</section>
<section>
 </section>
 <pointofview keyword="力士 2" priority="4"/>
   <pointofview keyword="力士3" priority="4"/>
 cegment start='smpte=00:08:18:03' end='smpte=00:08:39:06'>
<pointofview keyword='カ士 2' priority='4'/>
 </segment>
<segment start='smpte=00:08:39:06' end="smpte=00:08:47:06'>
   <pointofMew keyword="力士 2" priority="4"/>
    <pointofview keyword="力士 3" priority="4"/>
  </segment
  <segment start="smpte=00:08:47:07" end="smpte=00:09:03:27">
   <pcintofview keyword="力士 2" priority="4"/>
 </ri>
  caegment start="ampte=00:09:03:28" end="ampte=00:09:07:20">
   <pcintofview keyword="力士 3" priority="4"/>
```

【図82】



【図65】

```
</aegment>
  <segment start="smpte=00:09:07:21" end="smpte=00:09:16:26">
   <pointofview keyword="力士 2" priority="4"/>
    cpointofview keyword='力士3' priority="4"/>
  </segment>
  <segment start="smpte=00:09:16:27" end="smpte=00:09:20:25">
   <pointofview keyword='力士2" priority="4"/>
  </segment>
  <segment start='smpte=00:09:20:26' end='smpte=00:09:22:27'>
   <pointofview keyword="力士3" priority="4"/>
  </segment>
</section>
<aection>
  cpcIntofNew keyword="力士 2" priority="5"/>
 <pointofview keyword="力士2" priority="6"/>
    <pointofview keyword="力士3" priority="5"/>
  </segment>
  <segment start='smpte=00:09:48:12' end='smpte=00:09:51:27'>
    <pointotview keyword="カナ2" priority="5"/>
  </segment>
  <segment start='smpte=00:09:51:28' and='smpte=00:09:57:01">
   </regment>
  <segment start='smpta=00:09:57:02' end='smpta=00:10:12:21'>
    <pointofview keyword="力士2" priority="4"/>
</segment>
«section»
 <pointofview keyword="力士3" priority="4"/>
  <segment start='smpte=00:10:12:22' end='smpte=00:10:41:17'>
<pointofview keyword='ビデオ' priority='4'/>
<pointofview keyword='力士2' priority='4'/>
    <pointofview keyword="力士3" priority="4"/>
  </segment>
</ri>
<section>
  <pointofview keyword="力士2" priority="5"/>
```

[図67]

文脈内容記述データを XML で記述するための DTD

```
<?xmi version="1.0"?>
<!ELEMENT contents
                       (section+)>
NATTLIST contents
                                  CDATA
                                              #REQUIRED
                                   CDATA
                       title
                                              #REQUIRED
                                   NMTOKEN
                       runtime
                                              #REQUIRED>

delement section

                       (paintofvier
                                  (section+|se
                                              mænt+))>
< ATTUST
          section
                       noticas
                                   CDATA
                                              #IMPÜED>
<|ELEMENT segment
                       (pointoivi
                                  .dominant-da
ATTUST
          segment
                       start
                                  CDATA
                                              #REQUIRED
                       end
                                  CDATA
                                              #REQUIRED>
<IELEMENT pointofview
                       EMPTY>
                                              #REQUIRED
<IATTUST pointofview
                      keyword
priority
                                  CDATA
                                  NMTOKEN
                                              #REQUIRED>
<IELEMENT dominant-data EMPTY>
<IATTUST dominant-data frame-no
                                  NMTOKEN
                                              #IMPLIED
                                  CDATA
CDATA
                                              AIMPLIED
                       end
                                  CDATA
                      locator
                                              #IMPLIED>
DTD による文脈内容記述データの XML 文書の一例
<contents contents-id="Len:upl:nhic12345" title="大相撲" runtime="11:42">
 caection caption="カ±0対力±1">
   <pointofview keyword="力士 0" priority="5"/>
   <pointofview keyword="力士 1" priority="5"/>
   csections
     cpointofview keyword="力士 4" priority="1"/>
```

<segment start="smpte=00:00:00:00" end="smpte=00:00:04:17">

<pointofview keyword="力士 4" priority="1"/>

locator="http://mserv.trl.mel.co.jp/DMV/dmp01.git"/>

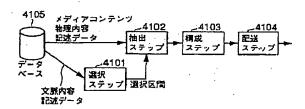
locator="http://mserv.trl.mei.co.jp/DMA/dme01.mp3"/>

<dominant-data

«dominant-data

</semment>

【図86】



【図68】

caections <segment start="smpte=00:00:04;18" and="smpte=00:00;09;08"> <dominant-data locator="http://mserv.trl.mei.co.jp/DMV/dmp02.glf/> <dominant-data locator="http://mserv.trl.mel.co.jp/DMA/dma02.mp3*/> </segment> </section> <section> <dominant-data locator="http://mserv.trl.mei.co.jp/DMV/dmp03.gif"/> <dominant-data locator="http://mserv.trl.mel.co.jp/DMA/dma03.mp3"/> </segment> </section> <pointcfview keyword="力士 0" priority="3"/> cpointofview keyword='カ± 1" priority='3'> csegment start='smpts=00:00:14:14" and='smpts=00:00:18:19'> cpointofview keyword='カ± 0' priority='3'/> cpointofview keyword='カ± 1' priority='3'/> dominant-data locator="http://mserv.trl.mel.co.jp/DMV/dmp04.gif"/> <dominant-data locator="http://mserv.trl.mei.co.jp/DMA/dma04.mp3"/> </segment> <segment atart="smpte=00:00:19:20" end='smpte=00:00:22:19"> <pointofview keyword="力士 0" priority="1"/> «dominant-data locator="http://msarv.trl.mel.co.jp/DMV/dmp05.gif"/> <dominant-data locator="http://mserv.trl.mel.co.jp/DMA/dma05.mp3"/> </segment> <segment start="empte=00:00:22:20" end="smpte=00:00:28:10"> <dominant-data locator="http://mserv.trl.mel.co.jp/DMV/dmp06.gif"/> <dominant-data locator="http://mserv.trl.msi.co.jp/DMA/dma08.mp3"/> </segment>

【図69】

```
</section>
    <section>
       <pointofview keyword="力士 0" priority="3">>
       <pointofview keyword="力士 4" priority="2"/>
      <segment start="smpte=00:00:28:11" and="smpte=00:00:30:28">
<pointofMew keyword="カナ 0" priority="3"/>
         <pointofview keyword="力士 4" priority="2"/>
         <dominant-data
locator="http://mserv.trl.mel.co.jp/DMV/dmp07.gif"/>
<dominant-data
locator="http://mserv.trl.mei.co.jp/DMA/dma07.mp3"/>
      </segment>
      <segment start="smpte=00:00:30:29" end="smpte=00:00:49:11">
        pointoftiew keyword="力士 0" priority="3"/>pointoftiew keyword="力士 4" priority="1"/>
<dominant-data
end='ampe=00:00:35:05"/>
                                           start="smpte=00:00:31:20"
    </segment>
    <section>
      <pointotview keyword="力士 0" priority="3"/>
      <pointofview keyword='力士 1' priority='3'/>
         <dominant-data
locator="http://mserv.trl.mei.co.jp/DMV/dmp08.gif"/>
         «dominani-data
locator="http://mserv.trl.mei.co.jp/DMA/dma08.mp3"/>
</segment>
    </section>
    csaction>
      <dominant-date
                                           start="smpte=00:00:47:00"
end='smpte=00:00:50:03'/>
</segment>
</section>
    <section>
      <pointofview keyword="力士 0" priority="3"/>
```

[図70]

<pointofview keyword="力士 0" priority='3"/>

ointotview keyword="对喉成鹟" priority="3"/>

<pointotview keyword="力士 1" priority="4"/>

locator="http://mserv.trl.mel.co.jp/DMV/dmp11.gif"/>

locator="http://mserv.tri.mei.co.jp/DMA/dma11.mp3"/>

</segment> </sections

dominant-data

cdominant-data

caections

<pointofview keyword="力士 1" priority="3"/> œection> edominant-data locator="http://mserv.trl.mei.co.jp/DMV/dmp09.gif"/> <dominant-data locator="http://mserv.trl.mei.co.jp/DMA/drna09.mp3"/> </segment> </section> <section> <dominani-data <pointof/lew keyword='四股名" priority='4'/> <pointofview keyword="力士 0" priority="6"/> <pointof/lew keyword="力士 1" priority="6"/> <segment start="smpts=00:01:00:29" end="smpts=00:01:14:14"> <pointofview keyword="四股名" priority="4"/> <pointofview keyword="力士 0" priority="5"/> </segment> <dominant-data <pointofview keyword="力士 1" priority="5"/> end="ampte=00:01:55:10"/> <dominant-data </segment> locator="http://mserv.trl.mei.co.lp/DMV/dmp10.gif"/> <dominant-data locator="http://mserv.trl.mel.co.jp/DMA/dma10.mp3"/> </segment> </section> <dominant-data <section> points/New keyword="力士 0" priority="2"/>points/New keyword="力士 1" priority="2"/> <dominant-data <segment start="smpte=00:01:14:15" end="smpte=00:01:24:20":</p> <dominant-data</p> start="smpte=00:01:16:2" start="smpte=00:01:15:20" end="smpte=00:01:19:03"/>

【図71】

</segment> </section> <pointofview keyword="力士 0" priority="4"/> <pointofview keyward="力士 0" priority="4"/> <pointofview keyword="力士 1" priority="1"/> locator="http://meerv.trl.mei.co.jp/DMV/dmp12.gif"/> <dominant-data locator="http://mserv.tri.mel.co.jp/DMA/dma12.mp3"/> <segment start="smpte=00:01:52:10" end="empte=00:02:02:16"> cpointofview keyword="力士 0" priority="4"/> start="smpte=00:01:52:20" <segment start="smpte=00:02:02:17" end="smpte=00:02:31:09"> <pointofMew keyword="力士 0" priority="4"/> <pcintofview keyword="力士 1" priority="4"/> locator="http://mserv.trl.mel.co.jp/DMV/dmp13.gif"/> locator="http://mserv.trl.mel.co.jp/DMA/dma13.mp3"/> </ <pointofview keyword="力士 0" priority="4"/> cdominant-data
end="smpte=00:02:36:11"/> start="empte=00:02:31:20" </segment> <pointofview keyword="力士 2" priority="2"/> end="ampte=00:02:48:02"/>
</segment>
</section> start="smpte=00:02:47:25" «section»

【図72】

<pointotview keyword="力士 5" priority="2"/> <dominant-data start="smote=00:02:59:10" end='smpte=00:03:02:12"/> </r></ra> </section> caectlors <segment start="smpte=00:03:07:15" end="smpte=00:03:13:28"> -pointalview keyword="力士 0" priority="3"/> pointofview keyword='力士 1' priority="3'/> <dom!nent-data end='srnpte=00:03:10:20"/> start="ampts=00:03:08:12" </segment> «segment start="smpte=00:03:13:29" end="smpte=00:03:21:28"> <pointofview keyword="/">± 0" priority="4"/> <dominant-data slart="smpte=00:03:15:10" end='smpte=00:03:18:03"/> </segment> <segment start="smpte=00:03:21:29" end="smpte=00:03:33:15"> <pointofview keyword="力士 1" priority="4"/> <dominant-data</pre> start="smpte=00:03:22:08" nd="empte=00:03:25:02"/> </segment> <segment start="smpte=00:03:33:16" end="smpte=00:03:47:00"> <pointofview keyword="力士 0" priority="4"/> <pointofview keyword="力士 1" priority="4"/> <dominant-data start="ample=00:03:35:09" nd='smpte=00:03:38:21"/> </seament> <segment start="smpte=00:03:47:01" end="smpte=00:03:58:14">. <pointotwisw keyword="力士 0" priority="4"/> start="smpte=00:03:48:00" <dominant-data end="smpte=00:03:51:17"/> </segment> <segment start="smpte=00:03:58:15" end="smpte=00:04:12:27"> cpcintofview keyword="力士 1" priority="4"/> <dominant-data start="smote::00:03:59:02" end="ampte=00:04:01:07"/> </re> </section> coection> <pointofview keyword="方士 0" priority="5"/>

【図73】

```
<pointofview keyword='力士 0" priority="4"/>
         <pointofview keyword="力士 1" priority="4"/>
          dominant-data
locator="http://mserv.trl.mel.co.jp/DMV/dmp14.gif"/>
<dominant-data
locator="http://mserv.trl.mel.co.jp/DMA/dma14.mp3"/>
      </segment>
       <segment start="ampte=00:04:20:02" end="ampte=00:04:31:05">
         <pointofview keyword="力士 0" priority="4"/>
         edominant-date
locator="http://mserv.trl.msl.co.jp/DMV/dmp16.gif"/>
         dominant-date
locator="http://mserv.trl.mel.co.jp/DMA/dma15.mp9"/>
       </segment>
       <segment start="smpte=00:04:31:06" end="smpte=00:04:34:28">
         <pointofview keyword="力士1" priority="4"/>
         <dominant-data
locator="http://mserv.trl.mel.co.jp/DMV/dmp16.gif"/>
         <dominant-data
locator="http://mserv.trl.mel.co.jp/DMA/dme16.mp3"/>
      </segment>
       <segment start="ampte=00:04:34:29" end="smpte=00:04:37:06">
<pointofview keyword="カ土: 0" priority="4"/>
<dominant-data
locator="http://mserv.trl.mei.co.jp/DMV/dmp17.gif"/>
<dominant-data
locator="http://mserv.trl.mei.co.jp/DMA/dma17.mp3"/>
      </segment>
       <segment start="smpte=00:04:37:07" end="smpte=00:04:57:05">
         <pointofview keyword="力士 0" priority="5"/>
中のintofview keyword="力士 1" priority="5"/>
         <dominant-data
|ocator="http://mserv.trl.mel.co.jp/DMV/dmp18.gif"/>
<dom/inant-data
locator="http://mserv.trl.mei.co.jp/DMA/dma18.mp3"/>

</segment>
<segment start="smpte=00:04:57:08" and="smpte=00:05:00:02">
<pcintofview keyword="カ士 0" priority="5"/>
         <dominant-data
locator="http://mserv.trl.mel.co.jp/DMV/dmp19.gif"/>
         <dominant-data
```

[図74]

locator="http://mserv.trl.mei.co.jp/DMA/dma19.mp3"/> </segment> <segment start="smpte=00:05:00:03" end="smpte=00:05:02:06"> <pcIntofNew keyword="力士 0" priority="5"/><pcintofNew keyword="力士 1" priority="6"/> cdominant-data locator="http://mserv.trl.mei.co.jp/DMV/dmp20.git"/> <dominant-data locator="http://mserv.trl.mel.co.jp/DMA/dma20.mp3"/> </aegment> </section> <section> <segment start='smpte=00:05:02:07" end='smpte=00:05:04:16"> <dominant-data start="smpte=00:05:03:02"</p> end="smpte=00:05:02:20"/> </segment> </section> canction> <pointofview keyword=*力士 0* priority='5*/> <segment start="smpte=00:05:04:17" end="smpte=00:05:13:25"> <pointofview keyword="力士 0" priority="5"/> cdominant-data locator="http://mserv.trl.mel.co.jp/DMV/dmp21.gif"/> dominant-data locator="http://mserv.trl.mei.co.jp/DMA/dma21.mp3"/> </sagment> <segment start="smpta=00:05:13:26" end="ampte=00:05:17:01"> <pointofview keyword="力士 0" priority="5"/> <dominant-data locator="http://mserv.trl.mel.co.lp/DMV/dmp22.gif"/> <dominant-data locator="http://mserv.trl.mel.co.jp/DMA/dma22.mp3"/> </segment> <segment start="smpte=00:05:17:02" end="ampte=00:05:23:21"> <pointofview keyword="力士 0" priority="4"/> <dominant-data |ocator="http://mserv.trl.mel.co.jp/DMV/dmp23.gif"/> cdominant-data locator="http://mserv.trl.mel.co.jp/DMA/dma23.mp3"/> </segment> </section> <pointoffiew keyword="ピデオ" priority="4"/>

[図75]

```
<pointofview keyword="力士 0" priority="4"/>
        cpointotview keyword="力士 1" priority="4"/>
         <eegment start="smpts=00:05:23:22" end="smpts=00:05:44:15">
           <pointofview keyword="ビデオ" priority="4"/>
           <pointofview keyword="力士 0" priority="5"/>
           cpointofNew keyword="力士 1" priority="4"/>
           cdominant-data
locator="http://msarv.trl.mei.co.jp/DMV/dmp24.gif"/>
<dominant-data
locator="http://meerv.trl.mei.co.jp/DMA/dma24.mp3"/>
        </segment>
        coogment start='ampte=00:05:44:16" end='ampte=00:05:50:27"> <pointorNew keyword="ピデオ" priority='4'/>
           <pointofMew keyword="力士 0" priority="5"/>
           cpointofNew keyword="力士1" priority="4"/>
           <dominant-data
locator="http://mserv.trl.mel.co.jp/DMV/dmp25.gif"/>
<dominant-data
locator="http://mserv.trl.mel.co.jp/DMA/dma25.mp3"/>
        </acyment>
<segment start="smpte=00:05:50:28" end="smpte=00:06:08:15">

    cointofriew keyword="ピデオ" priority="4"/>
    cointofriew keyword="力士 0" priority="4"/>
    cointofriew keyword="力士 1" priority="4"/>
           cdominant-data
locator="http://msarv.trl.mei.co.jp/DMV/dmp28.gif"/>
<dom/nant-data
locator="http://mserv.trl.mel.co.jp/DMA/dma26.mp3"/>
        </segment>
<segment start="empte=00:06:08:16" end="empte=00:06:18:05">
          <pointofview keyword="ピデオ" priority="4"/><pointofview keyword="力士 0" priority="4"/>
           <pointoffiew keyword="力士 1" priority="4"/>
           dominani data
locator="http://mserv.trl.mei.co.jp/DMV/dmp27.gif"/>
<dominant-data
locator="http://mserv.trl.meil.co.jp/DMA/dma27.mp3"/>
     </section>
     <section>
        <pointofview keyword="力士 0" priority="4"/>
        <aegment start="smpte=00:06:18:06" end="smpte=00:06:24:04">
<dominant-data start="smpte=00:06:18:25"</p>
```

【図76】

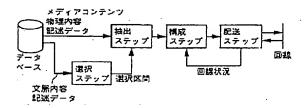
```
end="ampte=00:06:20:17"/>
        </segment>
       <segment start="smpte=00:08:24:05" end="smpte=00:08:41:04">
<dominant-data</p>
start="smpte=00:06:25:01"
 end="smpte=00:06:30:11"/>
       </seament>
     </section>
   </section>
  <section caption='力士2対力士9'>
     <pointofview keyword="力士 2" priority="5"/>
     <pointofview keyword="力士 3" priority='5"/>
       <pointofview keyword="四股名" priority='4"/>
       <pointofNew keyword="力士2" priority="5"/>
       <pointofMew keyword="力士3" priority="5"/>
       ◇segment start="ampte=00:06:18:05" end="ampte=00:07:00:24">
◇pointofview keyword="四股名" priority="4">
◇pointofview keyword="力士 2" priority="5"/>
         <pointatview keyword='力士 3' priority="5"/>
          <dominant-data
locator="http://mserv.trl.mei.co.jp/DMV/dmp28.gif"/>
         <dominant-data
locator="http://mserv.trl.mei.co.jp/DMA/dma28.mp3"/>
</segment>
     </section>
     <section>
       <pointof()ew keyword="対策成績" priority="3"/>
       <pcintofview keyword='対戦成績' priority='3'/>
         cpointofview keyword='カ土 2" priority="4"/>
         cpointofview keyword='力士 3" priority="4"/>
<dominant-data
locator="http://mserv.trl.mei.co.jp/DMV/dmp29.gif"/>
<domlnant-data
locator="http://mserv.trl.mei.co.jp/DMA/dma29.mp3"/>
     </segment>
    <section>
       <pointofview keyword="力士 0" priority="2"/>
       <segment start="smpte=00:07:15:22" end="smpte=00:07:39:26">
```

[図77]

```
<pointofview keyword='力士 0' priority='2'/>
          <dominant-data
                                              start="smpte=00:07:18:05"
      "smpte=00:07:18:23"/>
     </section>
     <section>
       <pointofview keyword="力士 2" priority="4"/>
         <dominant-data
                                              start="smpte=00:07:41:28"
 end="smpte=00:07:49:01"/>
       </sepment>
     </sections
     <section>
       <pointof/lew keyword="力士 2" priority="4"/>
       <pointafview keyword="力士 3" priority="4"/>
       <aegment atart="smpte=00:07:46:03" end="smpte
<pointofview keyword="力士 2" priority="4"/>
                                                       =00:07:53:17°>
         cpointofview keyword="力士3" priority="4"/>
          dominant-data
locator="http://mserv.trl.mei.co.jp/DMV/dmp30.gif"/>
<dominant-data
locator="http://mserv.trl.mei.co.jp/DMA/dma30.mp3"/>
     </section>
    <section>
       <pcintofview keyword="力士 3" priority="4"/>
       csegment start="smpte=00:07:53:18" end="smpte=00:08:01:21">
         <pointofview keyword="力士 3" priority='4"/>
         cdominani-data
locator="http://mserv.tri.mel.co.jp/DMV/dmp31.gif"/>
         -cdominant-clata
        "http://mserv.tri.mel.co.jp/DMA/dma31.mp3"/>
    </section>
     -concilions
      <pointofview keyword="力士 2" priority="4"/>
       <pointofview keyword="力士3" priority="4"/>
       <segment start="smpte=00:08:01:22" end="smpte=00:08:18:02">
         <pointofview keyword="力士 2" priority="4"/>
         <pointofview keyword="力士 3" priority="4"/>
         cdominant-data
locator="http://mserv.trl.mei.co.jp/DMV/dmp32.gif"/>
```

【図96】

【図97】



【図79】

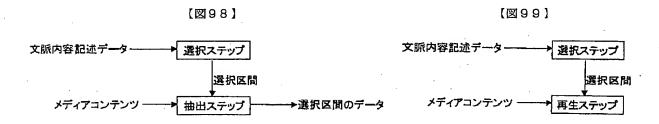
[図78]

<pointofview keyword="力士 2" priority="4"/>

«dominant-data

```
<dominant-data
                                                                                locator="http://mserv.trl.mel.co.]p/DMV/dmp38.git"/>
locator="http://mserv.trl.mel.co.jp/DMA/dima32.mp3"/>
                                                                                          <dominant-data
                                                                                locator="http://mserv.trl.mei.co.jp/DMA/dma38.mp3"/>
       </segment>
        <segment start="smpte=00:08:18:03" end="smpte=00:08:39:05">
                                                                                       </segment>
                                                                                       <segment start="smpte=00:09:20:26" end="smpte=00:09:22:27">
          <pointofview keyword="力士 2" priority="4"/>
                                                                                          <pointofview keyword="力士 3" priority="4"/>
         <dominant-data
locator="http://mserv.trl.mel.co.jp/DMV/dmp33.gif"/>
                                                                                          dominant-data
<dominant-data
locator="http://mserv.trl.mel.co.jp/DMA/d.me33.mp3*/>
                                                                                locator="http://mserv.trl.mei.co.jp/DMV/dmp39.gif"/>
                                                                                         <dominant-data
                                                                                locator="http://mserv.trl.mei.co.jp/DMA/dma39.mp3"/>
       </segment>
       <segment start="smpte=00:08:39:06" end="smpte=00:08:47:06">
                                                                                       </segment>
         <pointofview keyword="力士 2" priority="4"/>
                                                                                      dection>
         <pointofview keyword='力士 3' priority='4'/>
                                                                                     csection>
                                                                                       <pointofview keyword="力士 2" priority="5"/>
         <dominant-data
locator="http://mserv.trl.mei.co.jp/DMV/dmp34.gif"/>
                                                                                       <pointofview keyword="力士3" priority="5"/>
         <dominant-data
                                                                                        csegment start="smpte=00:08:22:28" end="smpte=00:09:48;11">
<pointofview keyword='カナ 2" priority='5"/>
locator="http://mserv.trl.mel.co.jp/DMA/dma34.mp3"/>
                                                                                          <pointofview keyword='力士 3" priority="5"/>
       </seament>
       <segment start="ampte=00:08:47:07" end="smpte=00:08:03:27">
                                                                                          <dominant-data
          cpointofview keyword-"力士 2" priority="4"/>
                                                                                focator="http://mserv.trf.mel.co.jp/DMV/dmp40.gif"/>
<dominant-data
          cdominant-data
locator="http://mserv.trl.mel.co.jp/DMV/dmp35.gif"/>
<dominant-data
                                                                                locator="http://mserv.trl.mel.co.jp/DMA/dma40.mp3"/>
                                                                                       </segment>
                                                                                       <segment start='smpte=00:09:48:12" end='smpte=00:09:51:27'>
<pointofview keyword='力士 2" priority='5"/>
locator="http://mserv.trl.mel.co.jp/DMA/dma35.mp3"/>
       </segment>
       <segment start="smpte=00:09:03:28" and="ampte=00:09:07:20">
                                                                                          cdominant-data
         <pointofview keyword="力士 3" priority="4"/>
                                                                                        "http://mserv.trl.mei.co.jp/DMV/dmp41.gif"/>
          cdominant-data
                                                                                         <dominant-data
locator="http://mserv.trl.mei.co.jp/DMV/drnp36.gif"/>
                                                                                locator="http://mserv.trl.mei.co.jp/DMA/dma41.mp3"/>
<dominant-data
locator="http://mserv.trl.mei.co.jp/DMA/d.ma36.mp3"/>
                                                                                       </segment>
<segment start="smpts=00:09:51:28" end="smpts=00:09:57:01">
                                                                                         <pointofview keyword='力士 2" priority='4"/><pointofview keyword='力士 3" priority='4"/>
       </segment>
       <segment start="smpte=00:09:07:21" and="smpte=00:09:16:26">
         <pointofview keyword="力士 2" priority="4"/>
<pointofview keyword="力士 3" priority="4"/>

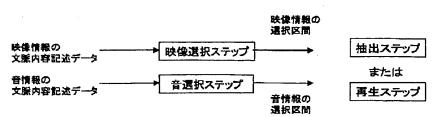
                                                                                          <dominant-data
                                                                                locator='http://mserv.trl.mel.co.jp/DMV/dmp42.glff/>
                                                                                <dominant-data
locator='http://mserv.trl.mei.co.jp/DMA/dme42.mp3*/>
          cdominant-data
|locator="http://mserv.tri.mei.co.jp/DMV/dmp37.gif"/>
| <dominant-data
                                                                                       </segment>
locator="http://mserv.trl.mei.co.jp/DMA/dma37.mp3"/>
                                                                                        <segment start="smpte=00:09:57:02" end="smpte=00:10:12:21">
       </sagment>
                                                                                          <pointotview keyword="力士 2" priority="4"/>
       <segment start="smpte=00:09:16:27" end="empte=00:09:20:25">
                                                                                          -dominant-data
```



locator='http://meerv.trl.mei.co.jp/DMV/dmp43.gif'/>

<dominant-data

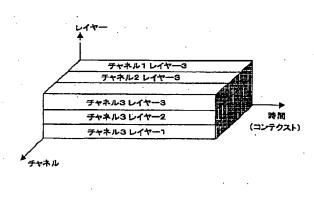
【図100】



【図80】

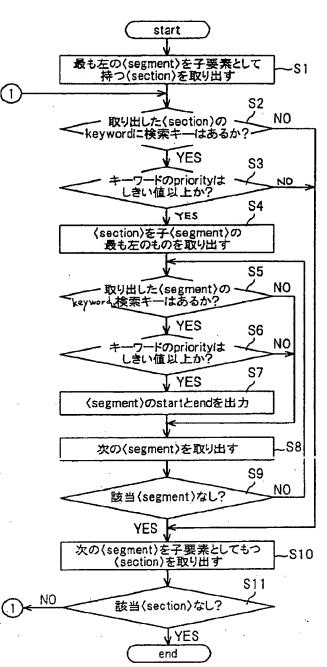
```
locator="http://mserv.trl.mei.co.jp/DMA/dma43.mp3"/>
    </segment>
       cpointoffiew keyword="ピデオ" priority="4"/>
       pointminew keyword="カナ2" priority="4"/>
pointminew keyword="カナ2" priority="4"/>
pointminew keyword="カナ3" priority="4"/>
csegment start="ampta=00:10:12:22" end="ampta=00:10:41:17">
         opintoffiew keyword="ピデオ" priority="4"/>
opintoffiew keyword="カ士 2" priority="4"/>
          <pointofview keyword="力士 3" priority="4"/>
          cdominant-data
locator="http://mserv.trl.mei.co.jp/DMV/dmp44.git"/>
          cdominant-data
locator="http://mserv.trl.mei.co.jp/DMA/dma44.mp3"/>
       </seament>
     </section>
     <section>
       <pointofwiew keyword="力士 2" priority="6"/>
       <3egment start="empte=00:10:41:18" end="empte=00:11:28:17">
          <dominant-data
locator="http://msarv.tri.mai.co.jp/DMV/dmp45.gif"/>
          «dominant-data
locator="http://mserv.trl.mei.co.jp/DMA/dma45.mp3"/>
     </segment>
</section>
      csection>
      start="smpte=00:11:29:13"
     </segment>
</contents>
```

【図102】

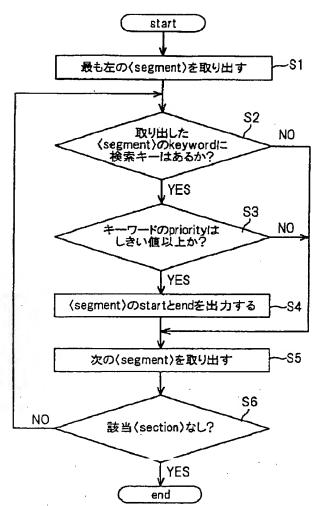


【図163】

【図81】







[図88]

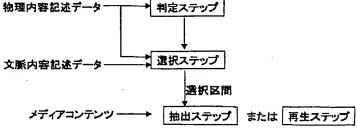
```
<?xml version="1.0"?>
JELEMENT contents
                           (mediaobject+)>
contents-id CDATA
dATTLIST contents
                                                     #REQUIRED
                           dide:
                                        CDATA
NMTCKEN
                                                     #REQUIRED>
                           runtime
dELEMENT mediaobject
                          (section+)>
<!ATTLIST mediaobject <!ELEMENT section
                                        CDATA
                                                      #REQUIRED>
                          (pointofview*,(section+|segment+))>
caption CDATA #IMPLIED>
dATTLIST section
dATTLIST segment
                                                      #REQUIRED
                                                     #REQUIRED>
«IELEMENT pointofview 
«IATTUST pointofview
                          keyword
priority
                                        CDATA
NMTOKEN
                                                     #REQUIRED>
```

文脈内容記述データの DTD の一例

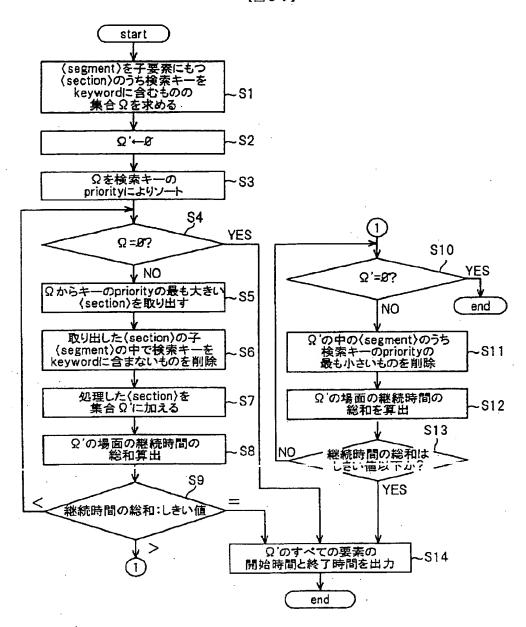
文脈内容記述データの XML 文書の一例 <?xmf version="1.0" encoding="euc-lp"?> <|DOCTYPE contents SYSTEM "http://meerv.trl.mel.co.jp/SMML/progra m08.db">

判定ステップ

【図101】



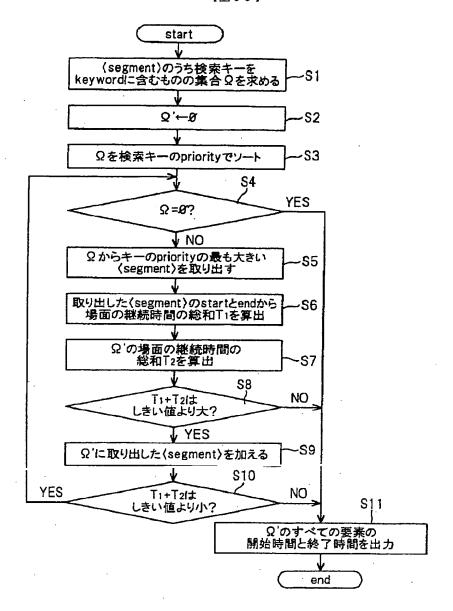
【図84】



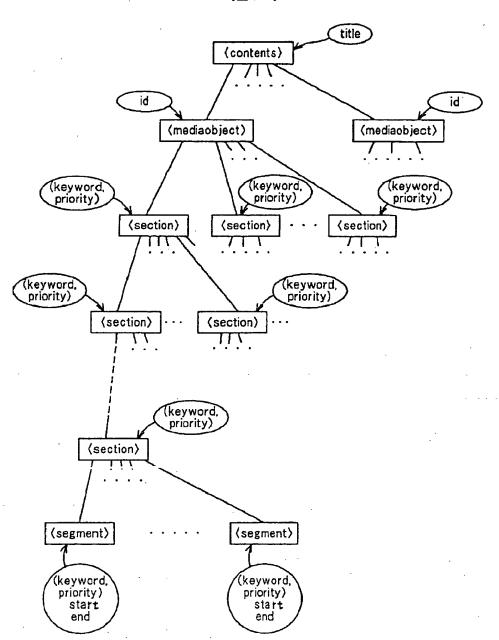
[図122] 文脈内容記述データ-選択ステップ 選択区間 メディアコンテンツ・ 構成ステップ 抽出ステップ 選択区間 のデータ

100

【図85】



[図87]



[図89]

```
<segment start="smpte=00:00:09:09" end='smpte=00:00:14:13">
  </segment>
 </section>
<section>
  <pointofview keyword="カ土 0" priority="3"/>
  cpointotview keyword=*力士 1* priority=*3*/>
  <segment atart="ampte=00:00:14:14" end="ampte=00:00:19:19">
     <pointofview keyword="力士 0" priority="3"/>
<pointofview keyword="力士 1" priority="3"/>
  </segment>
  <segment start="smpte=00:00:19:20" end="smpte=00:00:22:19">
     <pointofMew keyword="力士 0" priority="1"/>
  </segment>
  <segment start="smpte=00:00:22:20" end="smpte=00:00:28:10">
     <pointofview keyword="力士 0" priority="3"/><pointofview keyword="力士 1" priority="3"/>
</section>
canctions
  <pointofview keyword="力士 0" priority="3"/>
<pointofview keyword="力士 4" priority="2"/>
  <segment> <segment start="smpte=00:00:30:29" end="smpte=00:00:43:11"> cpointofview keyword="カ士 0" priority="3"/> cpointofview keyword="カ士 4" priority="1"/>
  </segment>
/section>
<cool)</pre>
  <pointofview keyword="力士 0" priority="3"/>
<pointofview keyword="力士 1" priority="3"/>
  <segment start="ampte=00:00:43:12" end="smpte=00:00:48:20">
<pointofview keyword="力士 0" priority="3"/>
<pointofview keyword="力士 1" priority="3"/>
  </re>
/section>
  <pointufview keyword="力士 0" priority="4"/>
```

【図104】

[図90]

```
</segments
</section>
-sections
  cpointofview keyword="力士 0" priority="$"/>
<pointofview keyword="力士 1" priority="3"/>
<segment start="smpte=00:00:57:10" end="smpte=00:01:00:28">
  </segment>
</aection>
<section>
  <pointofMew keyword="四股名" priority="4"/>
  <pointofview keyword="力士 0" priority="6"/>
<pointofview keyword="力士 1" priority="5"/>

  <segment start="smpte=00:01:00:29" end="smpte=00:01:14:14">
  </segment>
/section>
<section>
  csegment_start="smpte=00:01:14:15" end="smpte=00:01:24:20">
  </segment
/section>
<section>
  cpointofview keyword="対戦成績" priority="3"/>
  csegment start="smpte=00:01:24:21" end="smpte=00:01:39:26">
  </seament>
</section>
  sections

control/sew keyword="力士 0" priority="4"/>
<pointofview keyword="力士 1" priority="4"/>
<segment start="smpte=00:01:38:27" end="smpte=00:01:52:09">
<pointofview keyword="力士 0" priority="4"/>
<pointofview keyword="力士 1" priority="1"/>

  </segment>
  <segment_start="smpte=00:01:52:10" end="smpte=00:02:02:16">
    <pointofview keyword='力士 0' priority='4'/>
   </segment>
  <segment_start="smpte=00:02:02:17" end="smpte=00:02:31:09">
     <pointofview keyword="力士 0" priority="4"/>
     <pointofview keyword="力士1" priority='4"/>
  </seament>
```

【図91】

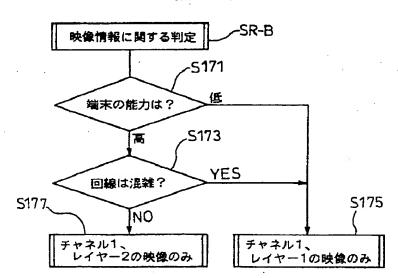
```
<segment start="smpte=00:02:31:10" end="smpte=00:02:47:18">
   <pointofview keyword="力士 0" priority="4"/>
</section>
-coction>
 cpointotview keyword='力士2' priority='2'/>
  <segment start="smpte=00:02:47:19" end="smpte=00:02:59:03>
 </segment>
</section>
<section>
 <pointofview keyword="力士 5" priority="2"/>
  <segment start="ampte=00:02:59:04" end="ampte=00:03:07:14">
 </segment>
</section>
 <pointofview keyword="力士0" priority="3"/>
   cpointofview keyword="力士 1" priority="3"/>
  </re>
 <segment start="smpte=00;03:13:29" end="smpte=00:03:21:28">
   cpointofview keyword="力士 0" priority="4"/>
  /aegment>
 -csagment start="ampte=00:03:21:29" end="ampte=00:03:83:16">
   <pointofview keyword="力士1" priority="4"/>
 <segment start="smpte=00:03:33:16" end="smpte=00:03:47:00">
   </re>
  csegment start="smpte=00:03:47:01" end="smpte=00:03:58:14">
   <pointofview keyword="力士 0" priority="4"/>
  </re>
  <sagment start="ampte=00:03:58:15" end="ampte=00:04:12:27">
   <pointofview keyword="力士1" priority="4"/>
  </segment>
</section>
<section>
 <pointofMew keyword="力士 0" priority="5"/>
  <pointofview keyword="力士1" priority="5"/>
 <segment start="ampte=00:04:12:28" end="ampte=00:04:20:01">
```

[図92]

```
<pointofview keyword="力士 0" priority="4"/>
    <pointofview keyword='力士1" priority="4"/>
  </re>
  <segment start="ample=00:04:20:02" end="smple=00:04:31:06">
    <pointofview keyword="力士 0" priority="4"/>
  </segment>
  <segment start="smpte=00:04:31:06" end="smpte=00:04:34:28">
    √segment>
  <segment start="smpte=00:04:34:29" end="smpte=00:04:37:06">
    ointofview keyword="力士 0" priority="4"/>
  <segment start="empte=00:04:37:07" end="empte=00:04:57:05">
    </segment>
  <segment start="smpts=00:04:57:06" end="smpte=00:05:00:02">
    <pointofview keyword="力士 0" priority="5"/>
  </eegment
  <segment start="ampte=00:05:00:03" end="empte=00:05:02:06">
<pointofNew keyword="力士 0" priority="5"/>
<pointofNew keyword="力士 1" priority="5"/>
</segment>
<section>
 csegment start='smpte=00:05:02:07" and='smpte=00:06:04:16">
</segment>
c/section>
«Bection»
 <pointofview keyword="力士 0" priority="5"/>
  <segment start="smpte=00:05:04:17" end="smpte=00:05:13:25">
    <pointotview keyword="力士0" priority="5"/>
  </segment>
 <segment start="smpte=00:05:13:26" end="smpte=00:05:17:01">
<pointofview keyword="力士 0" priority="5"/>

  </segment>
  </segment>
</sections
  <pointofMew keyword="ビデオ" priority="4"/>
```

[図107]



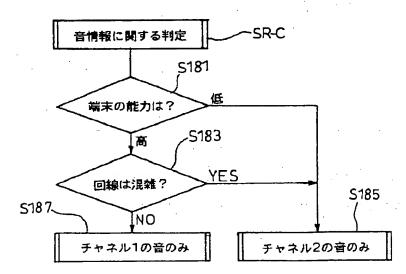
[図93]

```
<pcintofview keyword="力士0" priority="4"/>
<pcintofview keyword="力士1" priority="4"/>
      <segment start="smpte=00:05:23:22" end="smpte=00:05:44:15">
        <pointofview keyword='力士1' priority="4"/>
      </segment>
      <segment start='smpte=00:05:44:18" end='smpte=00:05:50:27">
<pointofMew keyword='セデオ" priority='4"/>
<pointofNew keyword='カ±0" priority="5"/>
        pointofview keyword='力士1' priority="4"/>
      <segment start="smpts=00:05:50:28" end="smpte=00:06:08:15">
        ointofview keyword="ピデオ" priority="4"/>
        ~pointofview keyword='力士 0' priority="4"/>
        <pointofMew keyword='力士 1' priority="4"/>
      <segment start="smpte=00;08;08;16" end="smpte=00;06;18:05">
        <pointofview keyword='ピデオ' priority='4'/>
        <pointotview keyword="力士 0" priority="4"/>
        <pointoffiew keyword="力士1" priority="4"/>
      </ri>
∠heamenb
    </section>
     <section>
      <segment start='empte=00:08:18:08' end='smpte=00:08:24:04'>
      <segment start='ampte=00:06:24:06' end='smpte=00:06:41:04'>
      </segment>
    </section>
  </section>
</madiaobiacts
<mediaobject id="mobj-02">
  <section>
      cpointofview keyword="四股名" priority="4"/>
      <pointofNew keyword="力士2" priority="5"/>
<pointofview keyword="力士3" priority="5"/>
      <segment start='smpte=00:00:00:00" end='smpte=00:00:42:24'>
      </segment>
```

【図94】

```
</sections
<section>
  <pointofview keyword='対戦成績' priority="3"/>
  <pointaiview keyword="力士2" priority="4"/>
  <pointotview keyword="力士3" priority="4"/>
  <segment start="smpte=00:00:42:25" end="smpte=00:00:57:21">
</segment>
<section>
 </segment>
</section>
<section>
  <pointofview keyword="力士:2" priority="4"/>
  <zegment start="smpte=00:01:21:27" end="smpte=00:01:28:02">
  </segment>
/section>
<section>
 <pointofview keyword='力士2' priority="4"/>
  <pointofview keyword="力士3" priority="4"/>
  <segment start="smpte=00:01:28:03" end="smpte=00:01:35:17">
 </segment>
/section>
<section>
 <pointofview keyword="力士3" priority="4"/>
  csegment start='empte=00:01:35:18' end='empte=00:01:43:21'>
</segment>
</section>
<section>
  <pointofview keyword='方士2' priority='4'/>
 </sepment>
  <segment start="ample=00:02:00:03" end="ample=00:02:21:05">
<pointoMew keyword="力士:2" priority="4"/>
  </segment
  <segment start="smpte=00:02:21:06" end="smpte=00:02:29:05">
<pointofview keyword="力士 2" priority="4"/>
    pointofylew keyword="力士3" priority="4"/>
  </segment>
```

[図108]



[図95]

```
<segment start="smpts=00;02;29:07" end="empte=00:02:45:27">
            <pointofview keyword="力士2" priority="4"/>
       </segment>
       <segment_start="smpte=00:02:45:28" end="smpte=00:02:48:20">
            <pointurview keyword="力士3" priority="4"/>
      </segment>
       <segment start="smpte=00:02:49:21" end="smpte=00:02:58:26">
<pointofMew keyword="カ士 2" priority="4"/>
            <pointofview keyword="力士 3" priority="4"/>
       </segment>
        content start="smpte=00:02:58:27" end="smpte=00:03:02:25">
- content start="smpte=00:03:02:25">
- conte
       </seament>
      <segment start='smpte=00:03:02:26' end='smpte=00:03:04:27'>
poIntoMew keyword='カ士3' priority="4'/>
</segment>
 csection>
      <pointofview keyword="力士 2" priority="5"/>
      cpointofview keyword="力士3" priority="5"/>
      <segment start='empte=00:03:04:28' end='empte=00:03:30:11'>
<pointofview keyword='力士2' priority='5'/>
<pointofview keyword='力士3' priority='5'/>

      </re>
      <tegment start='ampte=00:03:30:12" end='ampte=00:03:33:27">
<pointofview.keyword="カ土 2" priority="5"/>
      </seement>
      <segment start='empte=00:03:33:28° end="ampte=00:03:39:01'>
<pointofview keyword="力士 2" priority="4"/>
<pointofview keyword="力士 3" priority="4"/>
      </segment>
      <segment start="smpte=00;03;39;02" end="smpte=00;03;54;21">
<pointofview keyword="力主"2" priority="4"/>

      </aegment>
</ri>
<section>
      <pointuit/lew keyword="ピデオ" priority="4"/>
      <pointofview keyword="ビデオ" priority="4"/>
```

<pointofview keyword="力士2" priority="4"/>

【図103】

物理内容記述データの一例を XML で記述するための DTD

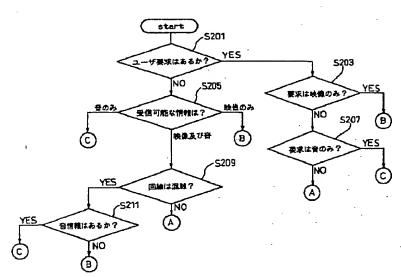
```
<?xml version="1.0"?>
MENTITY %
             types "(audio|video|audiovideo) > 
formats "(mpeg1-system|mpeg1-video|mpag-audio|mpeg
JENTITY %
2-ps/mpeg2-ts/mpeg2-video)*>
<IELEMENT contents
                          (mediaobject+)>
                                       CDATA
CATTUST
                          contents-id
                                                     #REQUIRED
                          titie
                                                     #REQUIRED
                          runtime
                                        NMTOKEN
                                                     #REQUIRED>
<!ELEMENT mediaobject
                          (channel+)>
<!ATTLIST mediaobject
                                        CDATA
                                                     #IMPLIED
                          caption
                                                     "autiovideo"
#REQUIRED
                                        %types;
%formets:
                          type
                          formet
                          locator
                                        CDATA
                                                     #REQUIRED>
dELEMENT channel
                          (pointofvi
                                       grpoflayers?
                                                     context)>
                          caption
                          priority
EMPTY>
                                        NMTOKEN
                                                     #REQUIRED>
<!ELEMENT pointofview
VATTLIST
                                                     #REQUIRED
           pointalview
                          keyword
                                        CDATA
                          priority
(layer+)>
EMPTY>
layer-id
priority
EMPTY>
                                        NMTOKEN
                                                     #REQUIRED>
dELEMENT grpotlayer
<ELEMENT layer
<| ATTLIST
                                        CDATA
                                                     #REQUIRED
           laver
                                        NMTOKEN
                                                     #REQUIRED>
< ELEMENT context
                          Locator
                                        CDATA
                                                     #REQUIRED>
```

DTD による物理内容記述データの XML 文書の一例 <?xml version="1.0" encoding="euo-jp"?> <IDOCTYPE contents SYSTEM "http://mserv.trl.mel.co.jp/SMML/programOS.dtd">

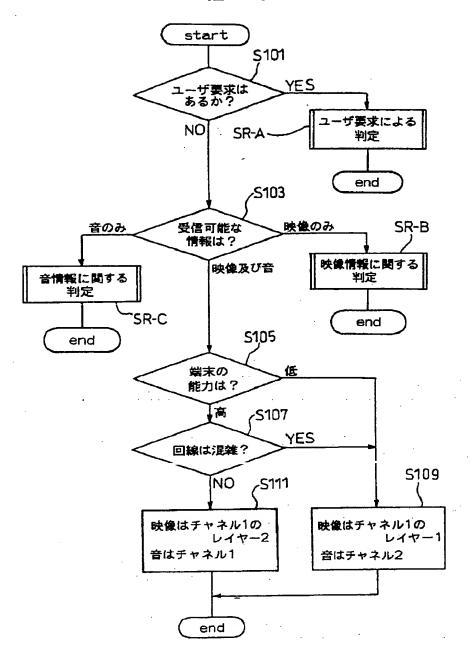
<contents contents-id="um:upi:mel:12345" http="大相接" runtime="11:42"> <mediaobject caption="複稱" type="audiovideo" format="mpeg1-system"
m"

locator="http://mserv.tri.mel.co.jp/MPEQ/sumou01.mpg"> <channel caption="大相摄 audiovideo" priority="5"> <cprintoriew keyword="audiovideo" priority="5"> <context Locator="http://mserv.tri.mel.co.jp/SMML/sumou01.xm1"/>

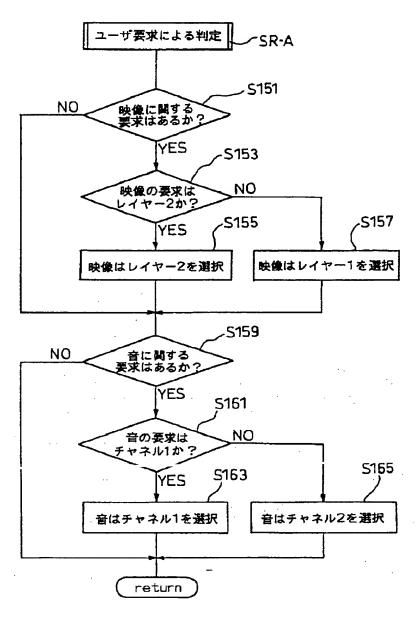
【図109】



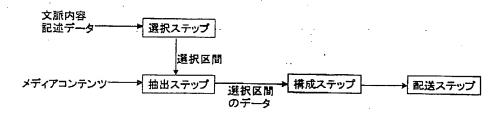
【図105】



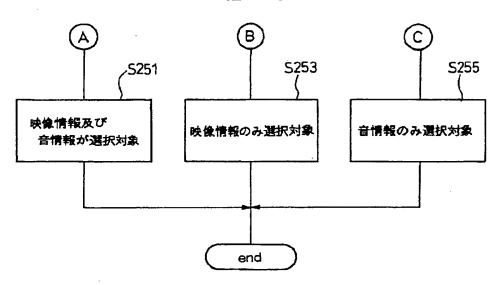
【図106】



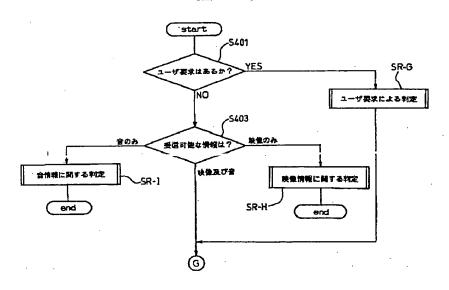
【図123】



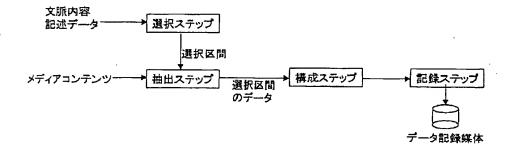
【図110】



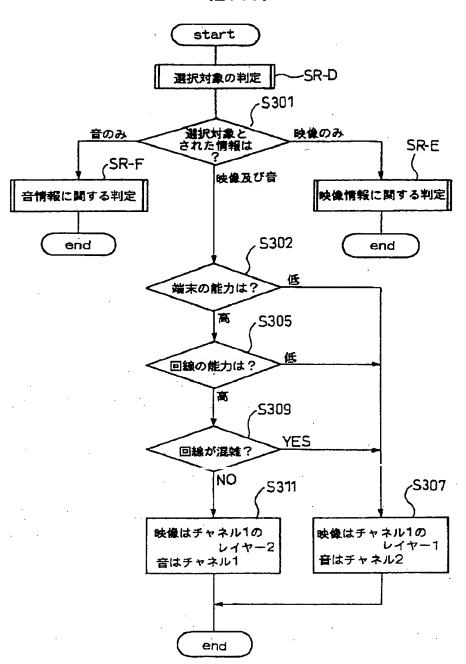
【図114】



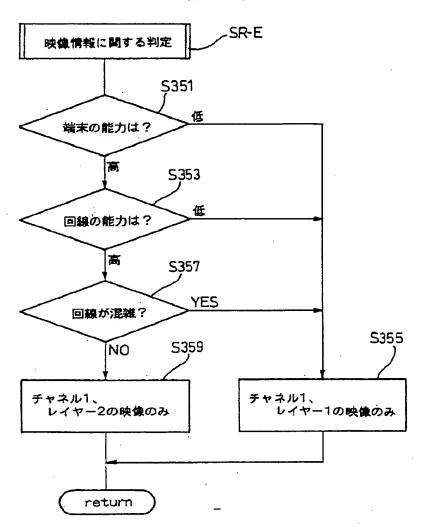
【図124】



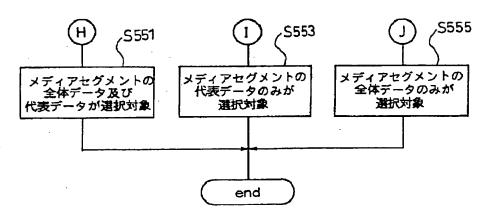
【図111】



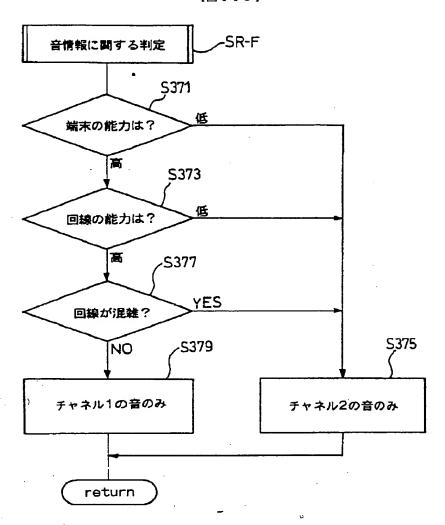
【図112】



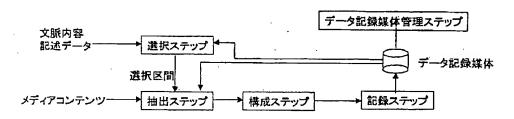
【図120】



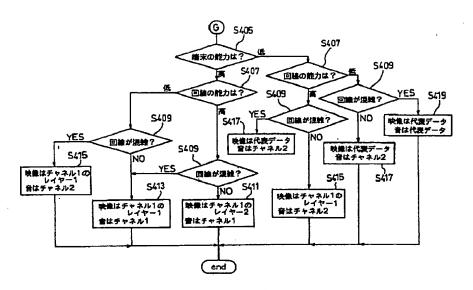
【図113】



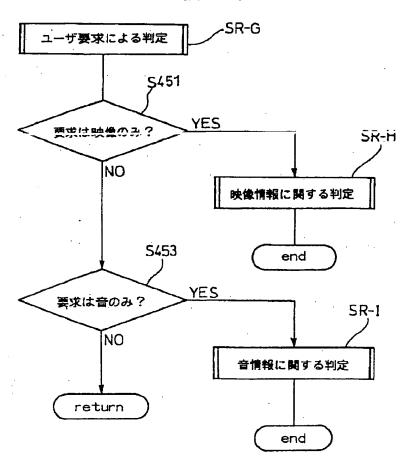
【図125】



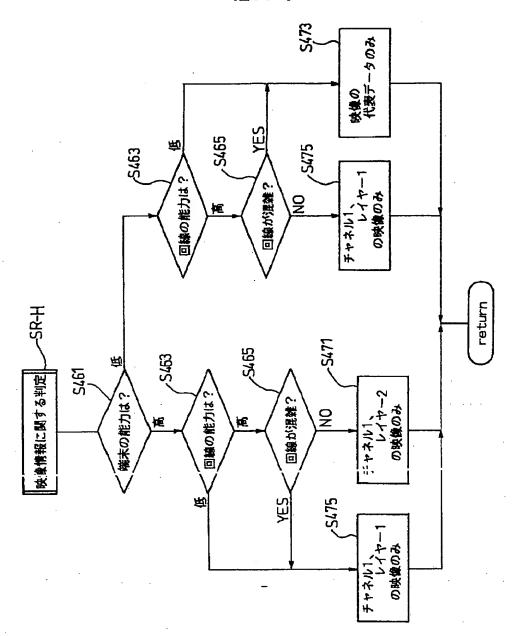
【図115】



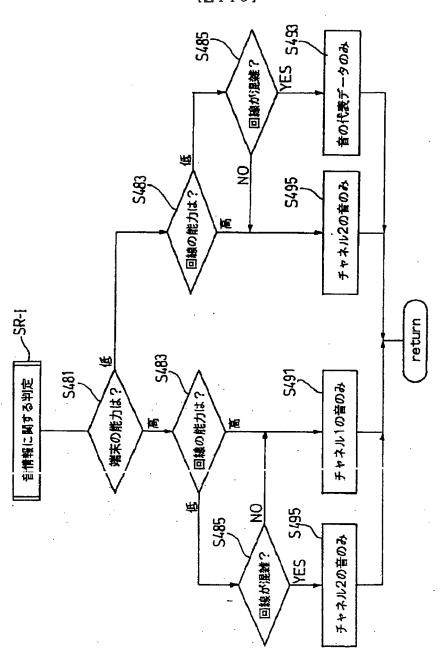
【図116】



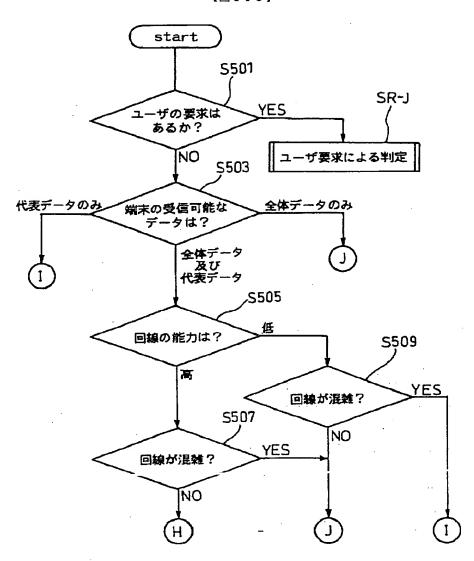
【図117】



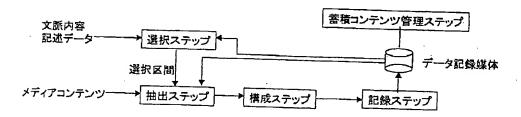
[図118]



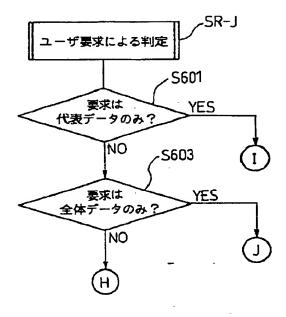
【図119】



【図126】



[図121]



【図137】

```
<pri><pri><pri>ority value='5'/>
  cpriority value="0"/>
<pri>cpriority value="0"/>
<priority value="0"/>
  cpriority value='0"/>
cpriority value='0"/>
   cpriority value="0"/>
cpriority value="0"/>
c/powalue>
   مرات شات
   oriority value="0"/>
     cpriority value="0"/>
cpriority value="0"/>
cpriority value="0"/>
cpriority value="1"/>
cpriority value="0"/>
cpriority value="0"/>
cpriority value="0"/>
cpriority value="0"/>
      cpriority value="0"/>
       cpriority value="0"/>
   </powalue>
   egment start="smpte=00:00:00:00" end="smpte=00:00:04:17">
     <priority value="0"/>
      </povvalue>
   </segment
</section>
<section>
   <segment start="smpte=00:00:04:18" end="smpte=00:00:09:08">
   </segment>
</section>
<section>
      <pri><pri>ority value="4"/>
```

【図127】

```
文派内容記述データと物理内容記述データとをひとつにまとめた一例を
XML で記述するための DTD
 <?xml version="1.0"?>
<!ENTITY % types "(audio/ideo)audiovideo)">
dENTITY % formats "(mpeg1-system|mpeg1-video|mpeg-audio|mpeg
2-ps|mpeg2-ts|mpeg2-video)">
dELEMENT contents (mediaobject+)>
 dATTLIST contents
                            contents-id
                                         CDATA
                                                        #REQUIRED
                                          CDATA
                                                        #REQUIRED
                            Hitle.
                            runtime
                                          NMTOKEN
                                                        #REQUIRED>
<!ELEMENT mediaobject
<!ATTLIST mediaobject</pre>
                            (channel+)>
                                          CDATA
                                                        #IMPLIED
                            caption
                                          %types;
%tormats;
NMTOKEN
                                                        "audovideo"
#REQUIRED
                            type
                            format
                                                        #REQUIRED
                            seq
                                         CDATA
grpoflayers?,
CDATA
                            locator
                                                        #REQUIRED>
< ELEMENT channel
                            (pointofvic
                                                       context)>
dATTLIST channel
                            caption
                                          NMTOKEN
                                                        #REQUIRED>
                            priority
dELEMENT pointofriew
                            EMPTY>
                                         CDATA
NMTOKEN
                                                        #REQUIRED
dATTLIST pointatview
                            keyword
                                                        #REQUIRED>
                            priority
dELEMENT grpoflayer dELEMENT layer
                            (layer+)>
EMPTY>
                            layer-id
priority
                                         CDATA
NMTOKEN
TRUTTAD
            layer
                                                        #REQUIRED
                                                        #REQUIRED>
(section+)>
                                         MBRIT+)>
CDATA
NMTOKEN
 dATTUST section
                                                        #IMPLIED
                                                        #REQUIRED>
                            priority
EMPTY>
dELEMENT segment
                                          CDATA
                                                        #REQUIRED

√ATTLIST segment

                            atart
                                                       #REQUIRED>
                                          CDATA
                            priority
                                          NMTOKEN
```

DTD による文脈内容記述データと物理内容記述データとをひとつにまとめた XML 文書の一例 */imml version="1.0" encoding="euc-ip"?>

*/DOCTYPE contents SYSTEM 'http://mserv.trl.mei.co.jp/SMML/program06.dtd'>

【図128】

```
<contents contents-id="urn:upl:mei:12345" title="大相撲" runtime="11:42
  <mediaobject caption="伎網" type="audiovideo" format='mpeg1-syste
m
   seq="1" locator="sumou01.mpg">
<charmel caption="大相撲 audiovideo" priority="5">
     < contents
       <section caption="力士0対力士1" priority="5">
ent start="smpte=00:00:04:18" end="smpte=00:00:0
9:08" priority="1"/>
         <section priority='2'>
          <segment start="smpte=00:00:09:09" end="smpte=00:00:1
4:13" priority="2"/>
</section>
         <section priority="3">
-aegment start='smpte=00:00:14:14' end='smpte=00:00:1 9:19' priority='3'/>
         </section>
<section priority="1">
content start="smpte=00:00:19:20" and="smpte=00:00:2 2:19" priority=1"/>  
         </section>
caegment start='smpte=00:00:28:11* end='ampte=00:00:3
0:28* priority='3"/>
          3:11" priority="3"/>
         </section>
         csection priority='2'>
          -csepment start="smpte=00:00:43:12" end="smpte=00:00:4
8:20' priority='2"/>
         </section>
         coction priority='3'>
          <segment start="smpte=00:00:46:21" and="smpte=00:00:5</p>
7:09' priority='3'/>
         </section>
```

【図129】

```
<section priority="2">
<segment start="ampta=00:00:57:10" end="ampte=00:01:0
0:28" priority="2"/>
         </section>
<section priority="2">
</sections
segment start="smpte=00:01:24:21" end="smpte=00:01:3
9:28" priority="3"/>
         </section>
         <section priority="2">
          <segment start='smpte=00:01:39:27' end='smpte=00:01:5</pre>
2:09" priority="2"/>
          <segment start="smpte=00:01:52:10" end="smpte=00:02:0</pre>
2:18" priority="2"/>
<segment start='smpte=00:02:31:10' end='smpte=00:02:4
7:18" priority="3"/>
         <section priority="1">
          <segment start="smpte=00:02:47:19" end="smpte=00:02:5
9:03" priority='1"/>
<section priority="2">
          <segment start="smpte=00:03:07:15" end="smpte=00:03:1</p>
3:28° priority='2'/>
          <segment start="smpte=00:03:19:29" end="smpte=00:03:2</p>
1:28° priority="2"/>
<segment start='smpte=00:03:21:29" end='smpte=00:03:3
3:15" priority='2'/>
<segment start="smpte=00:03:33:18" end="smpte=00:03:4
7:00" priority="2"/>
<segment start="smpte=00:03:47:01" end="smpte=00:03:5
8:14" priority="2"/>
          <segment start="smpte=00:03:58:15" end="smpte=00:04:1</p>
```

【図130】

2:27° priority="2"/> </eection> <section priority='3'> <segment start="smpte=00:04:12:28" end="smpte=00:04:2 0:01" priority="3"/> </section> <segment start='smpte=00:04:20:02' end='smpte=00:04:3 1:05' priority='4"/> <segment start="smpte=00:04:31:06" end="smpte=00:04:3</p> 4:28' priority='4'/> </section> 7:05" priority="5"/> </section> <section priority="5"> <segment start="smpte=00:04:57:06" end="smpte=00:05:0</pre> 0:02" priority="5"/> </section> csection priority="2"> </section> <segment start="ampte=00:06:04:17" end="ampte=00:06:1 9:26" priority="4"/> csegment start="smpte=00:05:13:26" end="smpte=00:05:1 7:01" priority="4"/> <segment start='empte=00:05:17:02' end='ampte=00:05:2 3:21' priority='3'/> <segment start="smpte=00:05:23:22" end="smpte=00:05:4 4:15" priority="4"/> -segment start="smpte=00:05:44:16" end="smpte=00:05:5 0:27' priority="4"/> <segment start="smote=00:05:50:28" end="ampte=00:06:0</p> <segment start='ampte=00:06:08:16' and="ampte=00:06:1 8:05' priority='4"/> <segment start="smpte=00:06:18:06" end="smpte=00:06:2</p>

【図131】

```
cegment start="smpte=00:06:24:05" end="smpte=00:06:4
1:04" priority='4"/>
 4:04" priority="4"/>
                                                  </section>
                                         </section>
                                </context>
                      </channel>
            </mediaoblect>
           <mediacbject caption="横柄" type="audiovideo" format="mpeg1-syste</p>
                    seq="2" locator="sumou02.mpg">
<channel caption="大相技 sudiovideo" priority="5">
<pointofview keyword="sudiovideo" priority="5">
                                         <section caption="力士2对力士3" priority="4">
                                                 <section priority="4">
<segment start="smpte=00:00:00:00" end="smpte=00:00:4</p>
2:24" priority="4"/>2:24" priority="4"/>2:24"
                                                  </section>
                                                  <section priority="3">
  <section priorit
7:21" priority="3"/>
</section>
                                                  <section priority="2">
                                                           <segment start="smpte=00:00:57:22" end="smpte=00:01:2
 1:26" priority="1"/>
                                                          <segment start='smpte=00:01:21:27' end='smpte=00:01:2</pre>
 8:02" priority="2"/>
                                                           <segment start="smpte=00;01;28:03" end="smpte=00;01;3</p>
segment start='empte=00:01:35:18' end='empte=00:01:4
3:21" priority="2"/>
                                                            <Begine
                                                                                              nt start="empte=00:01:43:22" end="empte=00:02:0
<segment start="ampte=00:02:00:03" end="smpte=00:02:2
1:05" priority="2"/>
                                                             <segment start="smpte=00:02:21:06" end="smpte=00:02:2</p>
<segment start="smpte=00:02:29:07" end="smpte=00:02:4</p>
5:27" priority="2"/>
 9:08" priority="2"/>
<segment start='smpte=00:02:45:28' end='smpte=00:02:4
9:20' priority='2'/>
                                                  caection priority="3">
```

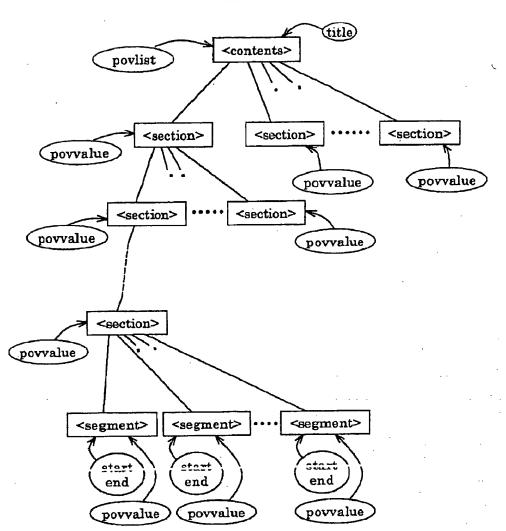
【図136】

[図132]

<segment start="smpte=00:02:49:21" end="smpte=00:02:5 文願内容記述データを XML で記述するための DTD 8:26' priority='3'/> <?xml version="1.0"?> <segment start="smpte=00:02:58:27" end="smpte=00:03:0 2:25" priority='3"/> **JELEMENT** contents (povlist?,section+)> contents-id CDATA </section> **JATTLIST** contents #REQUIRED csection priority="4"> att CDATA NMTOKEN #REQUIRED> <segment start="smpte=00:03:02:26" end="smpte=00:03:0 4:27" priority="4"/> runtime **⊲ELEMENT** povilst (pointofview+)> . </section> dELEMENT pointofview EMPTY> CDATA #REQUIRED> keyword (povvelue?,(section+|segment+|)> caption CDATA #IMPLIED> (priority+)> EMPTY> <ELEMENT section dATTLIST section dELEMENT powelue dELEMENT priority dELEMENT segment csection priority="4"> <segment start="smpte=00:03:30:12" end="smpte=00:03:3 3:27" priority="4"/> (povvalue?)> CDATA CDATA dATTLIST segment start and #REQUIRED> daection> <section priority="3"> dELEMENT pointofview EMPTY> <segment start="smpte=00:03:33:28" end="smpte=00:03:3 9:01" priority="3"/> <!ATTLIST pointof/lew #REQUIRED keyword priority CDATA NMTOKEN #REQUIRED> </section> <section priority='4'> <aegment attart='smpte=00:03:54:22' end='smpte=00:04:2</p> DTD による文脈内容配述データの XML 文書の一例 3:17° priority='4'/> </section> </ <section priority='3"> <section priority='3"> <segment start='ampte=00:04:23:18" end='ampte=00:05:1</pre> m10.dtd'> 0:17" priority="3"/> <contents contents-id="um:upi:nhic12345" title="大相撲" runtime="11:42"> «/section» <poviist> caection priority=11"> <pcintofview keyword="力士 0"/> <segment start='smpte=00:05:10:18' end='smpte=00:05:2</pre> <pointofview keyword="力士 1"/> 3.29" priority="1"/> </section> <pointofview keyowrd="力士 2"/> <pointofview keyword="力士 3"/> /context <pcintofview keyword="力士 4"/> </channel> <pointofview keyword="力士 5"/> </mediaobject> <pointofview keyword="四股名"/> <pointofview keyword="対戦成績"/> <pointofview keyword="ピデオ"/> </poviist> <section caption="力士 0 対力士 1">

<powalue>

【図133】



【図138】

【図139】

```
<pri><priority value="0"/>
<priority value="0"/>
<priority value="0"/>
                                            <pri>oriority value="0"/>
                                       <priority value="0"/>
<priority value="0"/>
<priority value="0"/>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          </powelues
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  </segment>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     <segment start="smpte=00:00:22:20" end="smpte=00:00:28:10">
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       egment start="smpte=0
cpovvalue>
opriority value="3"/>
opriority value="3"/>
opriority value="0"/>
oprior
                                         <pri><priority value="0"/>
                    </povvalue>
<segment start="ample=00:00:09:09" end="ample=00:00:14:13">
</segment>
</section>
dections.
                  <povvalue>
                                 powalue>
cpriority value="3"/>
cpriority value="3"/>
cpriority value="0"/>
cpriority val
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           <povvalue>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  povalue>
cyriotity value="0"/>
cyriotity val
                          powalus-
writority value="3"/-
writority value="0"/-
howwalue="0"/-
howwalue="0"/-
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  </powalue>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  <segment start="smpte=00;00:28:11" and="smpte=00:00:30:28">
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               </povvalue> </segment>
                       <segment start="empte=00:00:19:20" end="empte=00:00:22:19">
<powelue>
                                                           </segment>
```

【図140】

【図141】

```
<segment start='smpte=00:00:30:29' end="smpte=00:00:43:11'> <povvalue>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    cpriority value="0"/>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 cpowalues
cpriority value="3"/>
cpriority value="0"/>
cpriori
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               cpriority value="0"/>
cpriority value="0"/>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         <pue>covelue>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 povvalue>
'dylority value="4"/>
- dylority value="0"/>
- dylority va
                          </segment>
</section>
  <section>
                  </powalue>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    </segment>
</section>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 <section>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         <povvalue>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         povvalue>

cpriority value="3"/>

cpriority value="0"/>

cpriority value="0"/>
cpriority value="0"/>

                             </powelue>
                             <segment start="ampte=00:00:43:12" end="ampte=00:00:48:20">
                                                  <povelue>
                                                                     <pri><pri>orlority value='3'/>
                                             orlority value="0"/>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         segment start="ampte=0
<povvelues"
-priority value="3"/>
-priority value="3"/>
-priority value="0"/>
-priority
     </segment>
     csection>
                             <povvalue>
                                                <pri><pri>ority value="4"/>
<pri>ority value="0"/>
```

[図142]

【図143】

```
<priority value="0"/>

                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           </section>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           -section-
   </segment>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       <povvalue>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             opriority value="4"/>
opriority value="0"/>

                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               -priority value="4"/>
            asection>
                              <povvalue>
                                                csegment start="smpte=00:01:24:21" end="smpte=00:01:39:26">
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                segment start="smpte=0

convalues-
convalues
                           segment start="smpte=0
cpovalues
cpriority value="5"/>
cpriority value="0"/>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  </segment> </section>
                           </povvalue>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        <section>

povvalues

cpriority value="4"/>
cpriority value="4"/>
cpriority value="0"/>
cpriority 
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             ceulavvoque>
</aection>
«section»
               section>

<p
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      <povvalue>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        <pri><priority value="0"/>
```

[図144]

【図145】

```
<pri><pri>ority value="0"/>
                           <pri><priority value="0"/>
                        </povveiue>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        </segment>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           <section>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       <povvalue>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               povvalue>
opriority value="0"/>
/provvalue>
             </powelue>
<pr
          segment start="ampte=C
cpovvalues
cpriority value="4"/>
<pri>cpriority value="0"/>
<pri>cyrooxysius>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      </povvalue>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      <segment start="smpte=00:02:47:19" end="smpte=00:02:59:03>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             segment start="smptle=(
cpovalues>
<pri>cpriority value="0"/>
<priority value="2"/>
<priority value="0"/>
<pri>ority value="0"/>
<priority value="0"/>
<pri>ority value="0"/>
<priority value="0"/>
<pri>ority value="0"/>
<pri>ority value="0"/>

          ovvalue>
orioity value="4"/>
orioity value="0"/>
             <povvalue>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        </segment>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             csection>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    covvalue>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             povvalue>

cpriority value="0"/>
cprior
</segment>
<segment start="smpte=00:02:31:10" end="smpte=00:02:47:18">
               «powalue»
                      <pri><priority value="0"/>
<pri><priority value="0"/>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   </
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                <povvalue>
```

【図146】

【図147】

```
segment start="smpta=(
covvalues-
covvalues-
covalues-
c
</segment>
<section>
         section>

<p
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                </segment>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                <9egment start="empte=00:03:33:16" end="empte=00:03:47:00">
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     <povvalue>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            cpowalue>
cpriority value='4'/>
cpriority value='0'/>
cpriori
                              segment start="smpte=0
<povvalue>

<p
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              </segment>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              <segment start="smpte=00:03:47:01" end="smpte=00:03:58:14">
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            </segment>
<segment start="smpts=00:03:13:29" end="smpts=00:03:21:28">
                              segment start="ampted"
sprivatue>
qpriority value="0"/>
<pri>opriority value="0"/>
<pri>opriority value="0"/>
cpriority value="0"/>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              </povvalue>
```

(92)

【図148】

[図149]

```
<pri><pri>ority value='0"/>
                     </segment>
                        <segment start='smpte=00:03:58:15" end="smpte=00:04:12:27">
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                <priority value='0"/>
<priority value='0"/>
                                         <pcvalue>
                                                         <priority value="0"/>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                <priority value='0'/>
                                                         <priority value="4"/>
<priority value="0"/>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                <priority value='0"/>
<priority value='0"/>
                                                      cpriority value="0"/>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           </powalue>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           <segment start='smpte=00:04:31:06' end='smpte=00:04:34:26'>
<povvalue>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        ovvalues
opriority values "0"/>
opriority values "4"/>
opriority values "0"/>
opriority val
                                       </section>
<section>
                   <powalue>

</segment>
<segment start="smpte=00:04:34:29" end="smpte=00:04:37:06">
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        egment start-"smple-C
povvalue>"
cpriority value="0"/>
cpriority v
                     </povvalue>
                     <segment start="smpte=00:04:12:28" end="smpte=00:04:20:01">
                                       <povvalue>
                                                    povvalue>
cpriority value="4"/>
cpriority value="0"/>
cpriority va
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             </ri>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         <segment start="smpte=00:04:37:07" end="smpte=00:04:57:05">
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        segment start="smpte=0
<powalue>
<pri>oprivativ value="6"/>
<pri>opriority value="0"/>
<priority value="0"/></pri>
                                       </powalue>
                   </segment>
<segment start="ampte=00:04:20:02" end="smpte=00:04:31:05">
```

【図150】

【図151】

```
<priority value="0"/>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    ority value="0"/>
                                                  <priority value="0"/>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  </povvalue>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     caegment start='ampte=00:06:04:17" end="ampte=00:05:13:25">
                   <segment start="smpte=00:04:57:08" end="smpte=00:06:00:02">
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    <povvalue>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            powalues
                                         powalues

cpiority value="5"/>

cpiority value="0"/>

cpiority value="0"/>
                  </povvalue>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     </ri>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  <segment start="smpte=00:05:13:26" end="empte=00:05:17:01">
                <segment start="smpte=00:05:00:03" and="smpte=00:05:02:08">
<powelue>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                <povvalue>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           powalus>
cyriority value="5"/>
cyriority value="0"/>
cyriority val
                                         povalue>
povalue>
cyriothy value="5"/>
cyriothy value="0"/>
cyriothy val
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                </povvalue>
                                  </povvalue>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  </segment>
</eegment>
</section>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   caegment start="smpte=00:05:17:02" end="empte=00:05:23:21">
<povvalue>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         povvalue>
cpriority value='4'/>
cpriority value='0'/>
<section>
                <segment start="srrepte=00:05:02:07" end="srrepte=00:05:04:16">
</section>
caection>
cpovvalue>
                       povvalue>
<pri>opfority value="5"/>
<pri>opfority value="0"/>
<pri>opfority value="0"/>
<pri>opfority value="0"/>
<pri>opfority value="0"/>
<pri>opfority value="0"/>
<pri>opfority value="0"/>
<pri>opfority value="0"/></pri>
<pri>opfority value="0"/>
<priority value="0"/>

                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              </povvalue>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              </segment>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   </section>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              <section>
```

【図152】

【図153】

```
<povalue>
<priority value="4"/>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           <pri><pri>ority value="0"/>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           <pri><priority value="0"/>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          cpriority value="0"/>
<pri>cpriority value="0"/>
<pri>cpriority value="0"/>
<pri>cpriority value="0"/>
<pri>cpriority value="4"/>
        cpriority value="4"/>
<pri>cpriority value="0"/>
<pri>cpriority value="0"/>
       cpriority value="0"/>
cpriority value="0"/>
cpriority value="0"/>
cpriority value="0"/>
cpriority value="0"/>
cpriority value="4"/>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   </powalue>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        </segment>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             :segment start="empte=00:08:08:16" end="empte=00:06:18:05">
マウかいなおゅう
マegment start="smpte=00:05:23:22" end="smpte=00:05:44:15">
マウintohiew keyword="ビデオ" priority="4"/>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  <powalue>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        powalue>
<pri>opiority value="4"/>
<pri>opiority value="0"/>
<pri>opio
         cpointofview keyword="力士 0" priority="5"/>
         <pointofview keyword="力士 1" priority="4"/>
       cpointa/view keyword=

cpovvalue>

cpriority value='5"/-

cpriority value='0"/-

cpriority value='0"/-
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           <pri><pri>oriority value='4"/>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       </section>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                <section>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       <povvalue>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               covalue>
cyriority value="0"/>
</povvalue>
</segment>
<segment start="smpte=00:05:44:16" end="smpte=00:05:50:27">
      <priority value="0"/>

                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      <segment start="smpte=00:08:18:06" end="smpte=00:08:24:04">
</segment>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     <aegment start="smpte=00:06:24:05" end="smpte=00:06:41:04">
</segment>
</section>
</section>
         </povvalue>
</segment>
casgment start="smpte=00:05:50:28" end="smpte=00:06:08:15">
cporvalute>
cpriority value="4"/>
cpriority value="4"/>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      <section caption='力士2対力士3'>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             <pointofview keyword="力士2" priority="6"/><pointofview keyword="力士3" priority="5"/>
```

【図154】

【図155】

```
cpriority value='0'/>
       coutavoo
               <priority value='0'/>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           <pri>ority value='0'/>
            cpriority value="0"/>
cpriority value="0"/>
cpriority value="5"/>
cpriority value="0"/>
cprovialue="0"/>
convalue="0"/>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           <priority value="3"/>
<priority value="0"/>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 </povvalue>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 csegment start="ample=00:07:00:25" and="5mple=00:07:15:21">
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           <povvalue>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   cpriority value='0"/>
<priority value='0"/>
<priority value='4"/>
<priority value='4"/>
<priority value='0"/>
<priority value='0"/>
<pri>cpriority value='0"/>
<pri>cpriority value='0"/>
<pri>cpriority value='0"/>
<pri>cpriority value='0"/
  section>

<pr
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        cpriority value="0"/>
<priority value="0"/>
<priority value="3"/>
<priority value="0"/>
<priority value="0"/>

                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              </segment>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 <section>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           <povvalue>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      <powalue>
                                     covalues

cpriority value="0"/>
<pri>cpriority value="0"/>
<pri>cpriority value="5"/>
<pri>cpriority value="0"/>
<pri>cprior
                                      <priority value='4"/>
<priority value='0"/>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            <=egment start="smpis=00:07:15:22" end="smpts=00:07:39:26">
<povvalue>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               povvakes

opionity value="2"/>
opionity value="0"/>
                         </segment>
       section>
            <priority value="0"/>
<priority value="0"/>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         </povvalue>
```

[図156]

【図157】

```
</section>
      <section>
                               <povvalue>
                                                       <priority value="0"/>
                                                opriority value="0"/>
opriority value="0"/>
opriority value="0"/>
opriority value="0"/>
opriority value="0"/>
opriority value="0"/>
opriority value="0"/>
opriority value="0"/>
opriority value="0"/>
opriority value="0"/>
opriority value="0"/>
opriority value="0"/>
opriority value="0"/>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        </powalue>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          </segment>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          ction>

√Dovvalue>

                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              cpriority value='0"/>
<priority value='0"/>
<priority value='0"/>
<priority value='0"/>
<priority value='0"/>
<priority value='0"/>
<pri>
cpriority value='0"/>
<pri>
cpri
                               <segment start="smpte=00:07:39:27" end="smpte=00:07:46:02">
                                             segment start="smipte=0
<povvalues"
<pre>cpriority value="0"/>
<priority value="0"/>
<priority value="0"/>
<priority value="0"/>
<priority value="0"/>
<priority value="0"/>
<priority value="0"/>
<pri>cpriority value="0"/>
<pri>cpriority value="0"/>
<priority value="0"/>
<pri>value="0"/>
<pri>va

cpriority value="0"/>
cpriority value="0"/>
cpriority value="0"/>
cpriority value="0"/>
cpriority value="0"/>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      <segment start='smple=00:07:53:18' end='smpte=00:08:01:21'>
cpovvalue>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              cporvalues-
cpriority value-"0"/>
<
                               <povvalue>
                                             povvalue>
cyndrity value="0"/>
cyndrity value="0"/>
cyndrity value="4"/>
cyndrity value="4"/>
cyndrity value="0"/>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      </re>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       </section>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               section>

<pr
                                                          crity value="0"/>
```

【図158】

[図159]

```
<priority value="0"/>
                       <pri><priority value="0"/>
       </powalue>
           <segment start='smpte=00:08:01:22" end='smpte=00:08;18:02">
                <povvalue>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          <priority value='0'/>
<priority value='0'/>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         </powelue>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         \(\segment\) \(\segment\) \(\segment\) \(\segment\) \(\segment\) sampte=00:09:03:28" end='smpte=00:09:07:20'>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      segment start="smpte=(
opovalue>
opriority value="0"/>
 </segment>
<segment start="ampte=00:08:18:03" end="ampte=00:08:39:05">

                  cpowalue>
priority value="0"/>
                               <priority value="0"/>
<pri><priority value="4"/>
              cpriority value="0"/>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         </povvalue>

                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           <segment start="smpte=00:09:07:21" end="smpte=00:09:16:26">
csegment start="smpte=00:09:07:21" end="smpte=00:09:16:26">
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   provalues

cyrichty value="0"/>

cyrichty value="4"/>

cyrichty value="4"/>

cyrichty value="0"/>

cyrichty va
   <segment start="smpte=00:08:39:06" end="smpte=00:08:47:06">
                             povatues

opionity value="0"/>
opionity value="4"/>
opionity value="4"/>
opionity value="4"/>
opionity value="0"/>

<pre
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   covalues
cyrically value='0'/>
<priority value='0'/>
<priority value='4'/>
<priority value='0'/>
<priority value='0'/>

                cpriority value="0"/>

     </segment>
<segment start="smpte=00:06:47:07" end="smpte=00:09:03:27">
                <povvalue>
```

[図160]

【図161】

```
</segment>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             segment start="smpte=00:09:48:12" end="smpte=00:09:51:27">
cpovvalue>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   <pri>oriority value="0"/>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   <pri><pri>ority value="0"/>
<pri>ority value="5"/>
                    </ri>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       cpriority value="5"/>
cpriority value="0"/>

                    <segment start="smpte=00:09:20:26" end="smpte=00:09:22:27">
                                     segment start="smple=0
<povvalue>
<pri>opriority value="0"/>
<priority value="0"/>
<pri>opriority value="0"/>
<pri>opriority value="0"/>
<pri>opriority value="0"/>
<pri>opriority value="0"/>

                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        </re>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        <segment start="smpte=00:09:51:28" end="smpte=00:08:57:01">
<povvalue>
                                                               <priority value="0"/>
<pri><priority value="0"/>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       cpowalues
cpiority value="0"/>
cpiority value="4"/>
cpiority value="4"/>
cpiority value="0"/>
cpiority value=
               </section>
<notion>
                 powalue>
                                povvalue>
cyriority value="0"/>
<priority value="0"/>
<priority value="5"/>
<priority value="5"/>
<priority value="0"/>
<priority value="0"/>
<priority value="0"/>
<pri>
cyriority value="0"/>
<pri>
cyriority value="0"/>
<pri>
cyriority value="0"/>
<pri>
cyriority value="0"/>
<pri>
cyrowatue="0"/>
cyro
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           </segment>
<segment start="empte≠00:09:57:02" end="empte=00:10:12:21">
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               <pointofview keyword="力士 2" priority="4"/>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          <povvalue>
                 <powalue>
                                </segment>
</section>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    <section>
covatue>
```

【図162】

【図164】

```
<pri><pri><pri><pri><pri>ority value="0"/>
<pri><pri><priority value="4"/>
<pri><pri><pri>ority value="4"/></pri>
                                                                                                                  文脈内容配述データを XML で記述するための DTD
                                                                                                                  <?nml version="1.0"?>
                                                                                                                  < ELEMENT contents
                                                                                                                                                          (povlist?,eaction+)>
      contents-id CDATA
                                                                                                                  <IATTLIST contents
                                                                                                                                                                                                  #REQUIRED
                                                                                                                                                                                                  #REQUIRED
                                                                                                                                                          nuntime
                                                                                                                                                                              NMTOKEN
                                                                                                                                                                                                  #REQUIRED>
                                                                                                                  <IELEMENT povlist
                                                                                                                                                          (pointofview+)>

⟨IELEMENT pointofMew
⟨IATTLIST pointofview

                                                                                                                                                          EMPTY>

</p
                                                                                                                                                                              CDATA
                                                                                                                                                                                                  #REQUIRED>
                                                                                                                                                          keyword
                                                                                                                  (provalue?, (section+|seament+|)>
caption CDATA #IMPLIED>
(priority+)>
EMPTY>
(povvalue?, dominant-data)>
start CDATA #REQUIRET
      segment start="smpta=(
powalue>
priority value="0"/>
priority value="0"/>
priority value="4"/>
priority value="4"/>
priority value="0"/>
                                                                                                                  △ATTLIST segment
                                                                                                                                                          start
end
                                                                                                                                                                                                  #REQUIRED
                                                                                                                                                                              CDATA
                                                                                                                                                                                                  #REQUIRED>
                                                                                                                  ⊲ELEMENT pointofview
                                                                                                                                                          EMPTY>
                                                                                                                                                                              CDATA
                                                                                                                                                                                                  #REQUIRED
                                                                                                                  dATTLIST pointofMew
                                                                                                                                                         keyword
priority
         <priority value="0"/>
<priority value="4"/>
                                                                                                                                                                              NMTOKEN
                                                                                                                                                                                                  #REQUIRED>
                                                                                                                  </powelue>
                                                                                                                                                                              NIMTOKEN
                                                                                                                                                                                                  #IMPLIED
</section>
                                                                                                                                                                              CDATA
                                                                                                                                                                                                  #IMPLIED
                                                                                                                                                          end
<section>
                                                                                                                                                          locator
                                                                                                                                                                              CDATA
                                                                                                                                                                                                  #IMPLIED>
   <pointofview keyword="力士 2" priority="5"/>
     považue>

cytiority value="0"/>
                                                                                                                  DTD による文脈内容記述データの XML 文書の一例
                                                                                                                  <?xml version="1.0" encoding="euc-jp"?>
<!DOCTYPE contents SYSTEM "http://mserv.trl.mei.co.jp/SMML/progra</p>
                                                                                                                  m11.dtd*>
                                                                                                                  <comtents contents-id="um:upi:nhk:12346" title="大相撲" runtime="11:42">
      oriority value="0"/>
                                                                                                                     delivo
  </povvelue>
                                                                                                                        <pointofview keyword="力士 0"/>
   <segment start="smpte=00:10:41:18" end="smpte=00:11:28:17">
                                                                                                                         <pointofMew keyword=*力士 1*/>
      cpriority value='0"/>
                                                                                                                         <pcintofview keyowrd="カエ 2"/>
        <pcintofview keyword='力士3"/>
                                                                                                                        <pointofview keyword='力士 4'/>
<pointofview keyword='力士 5'/>
<pointofview keyword='四股名'/>
```

(図165)

[図166]

```
pointotview keyword="対戦成績"/>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 </sections
                     <pointofview keyword='ビデオ'/>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 <section>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          <segment start="smpte=00:00:04:18" end="smpte=00:00:09:08">
          </povilst>
<section caption="力士 0 対力士 1">
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    <dominant-data !ocator='http://mserv.trl.mei.co.jp/DMV/dmp02.g</p>
                       <povvalue>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   <dominant-data_locator="http://mserv.trl.mel.co.jp/DMA/dma02.</p>
                              opriority value="5"/>
opriority value="6"/>
opriority value="0"/>
opriority value="0"/>
opriority value="0"/>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           mp3'/>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              </section>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               <eection>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         <povvalue>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       containty value="0"/>
                                <priority value="0"/>
                                cpriority value="0"/>
                       </powelue>
                        csection>
                                <powalue:
                                       povalues

cyriothy value="0"/>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            cegment start="smpte=00:00:09:09" end="smpte=00:00:14:13">
cdominant-data locator="http://mserv.trl.mel.co.lp/DMV/dmp03.g
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        lf*/>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   <dominant-data locator="http://meerv.trl.mel.co.lp/DMA/dma03.</p>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          mp3*/>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              </segment>

</p
                                         segment starts smpta=to

chordly value="0"/>

chordly value="0"/>

chordly value="0"/>

chordly value="0"/>

chordly value="0"/>

chordly value="0"/>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              <Bection>
<povvalue>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                powelues

cpriority value="3"/>
<pri>cpriority value="0"/>
cpriority value="0"/>
cprior
                                                      oriority value="0"/>
                                                     opriority value="0"/>
opriority value="0"/>
                                            </powalue:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          </powalue>
                                            cdorrinant-data locator="http://mserv.trl.mei.co.jp/DMV/dmp01.g
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            <segment start="empte=00:00:14:14" end="smpte=00:00:19:19">
Ith
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    <povvalue>
                                           <dominant-data locator="http://msarv.trl.mel.co.jp/DMA/dma01.</p>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             mp3"/>
                                 </segment>
```

【図167】

【図168】

```
<dominant-data locator="http://mserv.trl.mel.co.jp/DMA/dma06.</p>
                                                                              <priority value="0"/>
                                                                           <pri><priority value='0"/>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      mp3"/>
                                                                           <pri><pri>oriority value="0"/>
<pri>oriority value="0"/>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    </segment>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     </section>
                                                                            cpriority value="0"/>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     <eection>
                                                                              cpriority value='0'/>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      <povvalue>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            powabus>
<pri>opiority value='3'/>
<priority value='0'/>
<priority value='0'/>
<priority value='0'/>
<priority value='2'/>
<priority value='2'/>
<priority value='0'/>
<priority value='0'/>
<pri>opiority value='0'/>
<priority value='0'/>
<priority value='0'/>
/priority value='0'/>
/provvalue='0'/>
/provvalue='0'
                                                                              coriority value="0"/>
                                                             -dominant-data locator="http://mserv.trl.mei.co.jp/DMV/dmp04.g
if"/>
                                                             <dominant-data locator="http://mserv.trl.mei.co.jp/DMA/dma04.</p>
mo3"/>
                                              </segment
                                              <segment start="smpte=00:00:19:20" end="smpte=00:00:22:19">
cpovvalue>
                                                                       povvalue>
cytority value='1'/>
cytority value='0'/>

<
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                <povvalue>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            povalues

cpriority value="3"/>
cpriority value="0"/>
cpriority value="0"/>
cpriority value="2"/>
cpriority value="0"/>
cpriority value="0"/>
cpriority value="0"/>
cpriority value="0"/>
                                                           <pri><priority value="0"/>
<pri><priority value="0"/>
15%
                                                           <dominant-data_locator="http://mserv.trl.mei.co.jp/DMA/dma05.</p>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              </povvalue>
<dominant-data locator='http://mserv.trl.mei.co.jp/DMV/dmp07.g</p>
mp3"/>
                                              </eegment>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    11/>
                                               <eeginent start="smpte=00:00:22:20" end="smpte=00:00:28:10">
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              <dominant-data locator="http://mserv.trl.mei.co.jp/DMA/dma07.</p>
                                                               <povvalue>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      </"Eqm
                                                                       povalue>
cpriority value="3"/>
<pri>cpriority value="0"/>
<pri>cpriority value="0"/>
<pri>cpriority value="0"/>
<pri>cpriority value="0"/>
<pri>cpriority value="0"/>
<pri>cpriority value="0"/>
<pri>value="0"/>
<pri>value="0"/>
<pri>value="0"/>
<priority value="0"/>
<pri>value="0"/>
<pri>va
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               </segment>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      csegment_start="smpte=00:00:30:29" end="smpte=00:00:43:11">
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              <povvalue>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          povalue>
<pri>opinity value="3"/>
<priority value="0"/>
<priority value="0"/>
<priority value="1"/>
<priority value="1"/>
<priority value="0"/>
<priority value="0"/>
<priority value="0"/>
<pri>opinity value="0"/>
<priority value="0"/>
<pri>opinity value="0"/>
<pri>opinity value="0"/>
<pri>opinity value="0"/>
<pri>opinity value="0"/>
<pri>opinity value="0"/>

                                                             <dominant-data_locator="http://mserv.trl.mei.co.jp/DMV/dmp06.g</p>
```

【図169】

【図170】

```
<pri><priority value="0"/>
                                                                                                           </powalue>
                                                                                                           <dominant-data start="ampte=00:00:31:20" end="amtpe=00:00:</p>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 <pri><pri>ority value='0'/>
35:05"/>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          </powalue>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             csegment start="smpte=00:00:48:21" end="smpte=00:00:57:09">
                                                                                </segment>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 <povvalue>
                                                           </section>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   povalue>
cyrionity value="4"/>
cyrionity value="0"/>
cyrionity val
                                                     <section>
                                                                             <powelue>
                                                                                                     cpriority value='3"/>
                                                                                                           cpriority value='0"/>
                                                                                                        <pri>oriority value="0"/>
<pri>priority value="0"/>
                                                                          c/powalue>
c/powa

</p
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         50:03*/>
                                                                                <segment start='smpte=00:00:43:12' end='smpte=00:00:48:20'><povvalue>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               </segment>
                                                                                                                             povalue>

chicity value="3"/>
chicity value="0"/>
chicity value="0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         <section>
cpowalue>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     povvalue>
ordiofity value="3"/>
opiority value="0"/>
opiority value="0"/
                                                                                                     </
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          </powalue
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             casgment start="ample=00:00:57:10" end="ample=00:01:00:28">
                                                                                                     <dominant-data_locator="http://mserv.trl.mei.co.lp/DMA/dma08.</p>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             povalue>
opriority value="3"/>
opriority value="3"/>
opriority value="0"/>
opriority val
                                                                             </segment
                                                        </section>
                                                           csection>
<povvalue>
                                                                                                     cpriority value="0"/>
cpriority value="0"/>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        <dominant-data_locator="http://mserv.trl.mei.co.jp/DMV/dmp09.g</p>
```

【図171】

【図172】

```
cpriority value="0"/>
             <dominant-data locator="http://mserv.trl.mei.co.jp/DMA/dma09.</p>
                                                                                                                                 mp3"/>
                                                                                                                                 cegment start="ampte=00:01:14:15" end="ampte=00:01:24:20">
<dominant-data start="ampte=00:01:15:20" end="ampte=00:01:
          </segment>
       </section>
        caection>
                                                                                                                       19:031/>
          <powalue>
                                                                                                                             </section>
             <priority value="5"/>
             cpriority value="0"/>
                                                                                                                                 <povelue>
                                                                                                                                    <priority value='0"/>
             cpriority value='0"/>
                                                                                                                                    opriority value="4"/>
opriority value="0"/>
opriority value="0"/>
          </powedue>
           <segment start="smpts=00:01:00:29" end="smpts=00:01:14:14">
             segment starts simple-u

cpovvalues -
cpriority value="5"/>
cpriority value="0"/>
<pri>cpriority value="0"/>

                                                                                                                                 </povvalue>
                                                                                                                                  <segment start="smpte=00:01:24:21" end="smpte=00:01:39:26">
                                                                                                                                    Фovvalue>
                                                                                                                                       povalue>
oporative value="4"/>
opriority value="0"/>
howalue>
                 <pri><priority value="4"/>
<pri><priority value="0"/>
                  cpriority value="0"/>
              <dominant-data locator="http://mserv.trl.mel.co.jp/DMV/dmp10.g</p>
if/>
              <dominant-data locator="http://mssrv.tri.mei.co.jp/DMA/dma16.</p>
mp3°/>
                                                                                                                                    -dominant-data locator="http://mserv.trl.mei.co.]p/DMV/dmp11.gi
           </segment>
                                                                                                                       f/>
       </section>
                                                                                                                                    -dominant-data locator="http://mserv.trl.mel.co.jp/DMA/dma11.m
       <section>
                                                                                                                       p3°/>
                                                                                                                              </segment>
           <powalue>
              <section>
                                                                                                                                 <pri><pri><pri>oriority value="4"/>
<pri>ority value="4"/>
<pri>ority value="0"/>
                                                                                                                                    <pri>cpriority value=*0*/>
```

【図173】

[図174]

```
<priority value="0"/>
<priority value="0"/>
<priority value="0"/>
                                                    <priority value="0"/>
                                                    cpriority value="0"/>
cpriority value="0"/>
cpriority value="0"/>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              <priority value="0"/>

                                       oriority value="0"/>
</powalue>
                                         <segment start='smpte=00:01:39:27" end='smpte=00:01:52:09">
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   cdominant-data locator="http://mserv.trl.mei.co.jp/DMV/dmp13.g
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              16/>
                                                             covalus>
<pri>cpriority value="4"/>
<pri>cpriority value="0"/>
<pri>value="0"/>
<p
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 <dominant-data locator="http://mserv.trl.mei.co.jp/DMA/dma13.</p>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               mp3"/>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      </seament
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         <segment start="smpte=00:02;31:10" end="smpte=00:02:47:18">
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   covalue>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                cpowalues
cpriority value="0"/>
comment-clata starts"
                                                                 cpriority value="0"/>

<
11/>
                                                    <dominant-data locator="http://mserv.trl.mei.co.jp/DMA/dma12.</p>
 mp3°/>
                                       </segment>
                                          <segment start='smpte=00:01:52:10" end="smpte=00:02:02:16">
<povvalue>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      cdominant-data start="smpte=00:02:31:20" end="smpte=00:02:
                                                             powalus>
cpriority value="0"/>
cprovalues
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 38:11"/>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         </segment>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             csection>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       <povvalue>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   opriority value='0'/>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                opriority value="0"/>

                                                    <pr
  55:10%
                                         </segment>
<segment start="smpte=00:02:02:17" end="smpte=00:02:31:09">

<
                                                      cpriority value="4"/>
<pri>cpriority value="4"/>
<pri>cpriority value="0"/>
<pri>cpriority value="0"/>
```

【図175】

【図176】

```
cpriority value="0"/>
cpriority value="0"/>
cpriority value="0"/>
cpriority value="0"/>
cpriority value="0"/>
cpriority value="0"/>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        </povvalue>
<dominant-data start='smpte=00:02:47:25' end='smpte=00:02:</p>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        </powalue>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        <segment atart="smpte=00:03:07:15" end="smpte=00:03:13:28">
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      regment abart-"empte-C
cpovvalue>
cpriority value="3"/>
<pri>cpriority value="3"/>
cpriority value="0"/>
<pri>convalue>
  48:02"/>
                                                                  </segment>
                                               </section>
                                               csection>
                                                                  <povvalue>
                                                             cponvalues
cpriority value="0"/>
cprior

                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   10:20*/>

<segment start="smpte=00:03:13:29" end="empte=00:03:21:28">
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   segment start="smpte=C
cpovvalues"
cpriority value="0"/s
                                                                  question de la companya del companya de la companya de la companya del companya de la companya del companya de la companya de la companya de la companya del companya de la companya del companya de la companya de la companya del companya de la 
                                                                                                       povvalue>
cyriority value="0"/>
cyriority value="0"/>
cyriority value="0"/>
cyriority value="0"/>
cyriority value="2"/>
cyriority value="0"/>
cyriority value="0"/>
cyriority value="0"/>
cyriority value="0"/>
cyriority value="0"/>
                                                                                                               <priority value="0"/>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        <dominant-data start="smpte=00:03:15:10" end="smpte=00:03:</p>
                                                                                            </powalue:
                                                                                     <dominant-data start="smpte=00:02:59:10" end="smpte=00:03;</pre>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   18:03'/>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         '/>
</eegment>
<segment start="smpte=00:03:21:29" end="smpte=00:03:33:15">
<powahue>
<pri>ority value="0"/>
<pri>o
02:12%
                                                 </segment>
                                                 section>
                                                                  <povvalue>
                                                                                     <pri><priority value="3"/>
                                                                                       <priority value="0"/>
```

【図177】

[図178]

```
<pri><pri><pri><pri><pri>ority value="0"/>
<pri><pri>ority value="0"/>
<pri><pri>ority value="0"/>
              <priority value='0"/>
              <pri><priority value='0'/>
<pri><priority value='0'/>
              <pri>oriority value="0"/>
                                                                                                               <priority value='0'/>
            </powelue>
           cdominant-data start="smpte=00:03:22:08" end="smpte=00:03:
                                                                                                             < loowelue
                                                                                                             <dominant-data start="smpte=00:03:59:02" end="smpte=00:04:</pre>
25:02"/>
                                                                                                  01:07%
         </secments
                                                                                                        </segment>
         <segment start="smpte=00:03:33:16" end="smpte=00:03:47:00">
           <powalue>
              <pri><pri><pri><pri><pri>oriority value="4"/>
<pri><pri><pri>oriority value="0"/>
                                                                                                       ≪ection>
                                                                                                          coowalue>
                                                                                                          <pri><pri>oriority value='0'/>
</povvalue>
           <dominant-data start="smpte=00:03:35:09" end="smpte=00:03:</p>
38:21%
                                                                                                             egment start="smpts=00:04:12:28" end="empte=00:04:20:01">
<povvalue>
         </eegment>
             gment start="ampte=00:03:47:01" end="ampte=00:03:58:14">
           <powalue>
                                                                                                               <pri>oriority value="4"/>
             cpriority value="4"/>
cpriority value="0"/>
                                                                                                                cpriority value="0"/>
                                                                                                               <priority value="0"/>

dominant-data |ocator=*http://mserv.trt.mel.co.jp/DMV/dmp14.g

<dominant-data start="smpte=00:03:48:00" and="smpte=90:03:</p>
                                                                                                  H"/>
                                                                                                            <dominant-data locator="http://mserv.trl.mei.co.jp/DMA/dma14.</p>
51:17%
                                                                                                  mp3"/>
         </segment>
         <eegment start="ampte=00:03:58:15" end="ampte=00:04:12:27">
                                                                                                          </segment
                                                                                                          <segment start="smpte=00:04:20:02" end="smpte=00:04:31:05">
           <povvalue>
opiority value='0"/>
opiority value='0"/>
              <pri><priority value="0"/>
```

[図196]

[図179]

【図180】

```
<pri>oriority value="0"/>
<pri>priority value="0"/>
                                                                                                                                                                                                                                  mp3°/>
                                                                                                                                                                                                                                                    </secmenb
                                cpriority value="0"/>
cpriority value="0"/>
                                                                                                                                                                                                                                                     <segment start="smpte=00:04:37:07" and="smpte=00:04:57:05">
                                                                                                                                                                                                                                                           <povvalue>
                                                                                                                                                                                                                                                                cpriority value="5"/>
<pri>cpriority value="5"/>
                                 <priority value="0"/>
                                 cpriority value="0"/>
                                                                                                                                                                                                                                                                opriority value="0"/>
                          </powelue:
                          <dominant-data_locator="http://mserv.trl.mel.co.jp/DMV/dmp15.g</p>
H"/>
                                                                                                                                                                                                                                                                  <priority value="0"/>
                         <dominant-data locator="http://mserv.trl.mei.co.jp/DMA/dma15.</pre>
                                                                                                                                                                                                                                                                <pri><pri>oriority value="0"/>
                                                                                                                                                                                                                                                                </segment>
                    <segment start="smpte=00:04:31:06" end="ample=00:04:34:28">
                        segment start="smpte=(
cpovalue>
cprodily value="0"/>
cpriority value="0"/>
cpriori
                                                                                                                                                                                                                                                          <dominant-data locator="http://mserv.trl.mel.co.jp/DMV/dmp18.g</pre>
                                                                                                                                                                                                                                 iP/>
                                                                                                                                                                                                                                                          <dominant-data locator="http://mserv.trl.mei.co.jp/DMA/dma18,
                                                                                                                                                                                                                                 mp3"/>
                                                                                                                                                                                                                                                    </segment>
                                                                                                                                                                                                                                                      csegment start="smpte=00:04:57:06" end="smpte=00:06:00:02">
                                                                                                                                                                                                                                                          cpredity value="0"/>
cpriority value="0"/>
cpriority value="0"/>
cpriority value="0"/>

<
if'/>
                                                                                                                                                                                                                                                                  cpriority value="0"/>
                         <dominant-data_locator="http://mserv.trl.mei.co.jp/DMA/dma16.</p>
                                                                                                                                                                                                                                                                onlority value="0"/>
                                                                                                                                                                                                                                                                <pri><priority value="0"/>
<pri><priority value="0"/>
                   </segment>
                    caegment start='ampte=00:04:34:29' end='ampte=00:04:37:06'>
                                                                                                                                                                                                                                                           c/oowalues
                          opriority value="4"/>
                                                                                                                                                                                                                                                           <dominant-data locator="http://mserv.trl.mei.co.jp/DMV/dmp19.g</p>
                              opriority value="0"/>
                                                                                                                                                                                                                                11/>
                                                                                                                                                                                                                                                          <dominant-data locator="http://mserv.trl.mei.co.jp/DMA/dma19.</p>
                                                                                                                                                                                                                                 mp3"/>
                                                                                                                                                                                                                                                    </segment>
                                                                                                                                                                                                                                                     csegment start="smpte=00:05:00:03" end="smpte=00:06:02:06">
                                                                                                                                                                                                                                                          covalue>
                                                                                                                                                                                                                                                               cpriority value="5"/>
cpriority value="5"/>
cpriority value="0"/>
cpriority value="0"/>
cpriority value="0"/>
cpriority value="0"/>
                         -dominant-data locator="http://mserv.trl.mei.co.jp/DMV/dmp17.g
                         <dominant-data locator="http://mserv.trl.mei.co.jp/DMA/dma17.</p>
                                                                                                                                                                                                                                                                cpriority value="0"/>
```

【図181】

【図182】

```
<pri><pri><pri>ority value="0"/>
<pri>ority value="0"/>
<pri>ority value="0"/>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       </segment
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         caegment atart="ampte=00:05:13:26" and="ampte=00:05:17:01">
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               <powalue>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      <pri><pri>ority value='5'/>
                                       <pri><pri>ority value="0"/>
<pri>ority value="0"/>
<pri>ority value="0"/>
                                        <dominant-data tocator="http://mserv.trl.mel.co.jp/DMV/dmp20.g</p>
  if"/>
                                      <dominant-data locator="http://mserv.trl.mel.co.jp/DMA/dma20.</p>
   mp3°/>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      <priority value="0"/>
<priority value="0"/>
                            </segment>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       <priority value="0"/>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      <pri><priority value="0"/>
<pri><priority value="0"/>
                     ctection>
                           escala?
<segment start="smpte=00:05:02:07" end="smpte=00:05:04:16">
<dominant-data start="smpte=00:05:03:02" end="smpte=00:05:</p>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             <dominant-data locator="http://mserv.trl.mel.co.jp/DMV/dmp22.g
  02:20%
                   </segment>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          if/>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             <dominant-data locator="http://mserv.trl.mel.co.lo/DMA/dma22.
                    <section>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           mp3"/>
                            oriority value="5"/>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    </segment>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      <segment start="empte=00:05:17:02" end="ampte=00:05:23:21">
                                    cypovalue>
cypovalue>
cypriority value='0"/>
cypriority value="0"/>
cypriority value="0"/>
cypriority value="0"/>
cypriority value="0"/>
cypriority value="0"/>cypriority value="0"/
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      <pri><priority value="0"/>
<priority value="0"/>
                                      cpriority value='0"/>
                                      <pri><pri>ority value='0"/>
                                        <pri>cpriority value='0"/>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       coriority value="0"/>
                               -p---results
degraent start='smpte=00:05:04:17" end='smpte=00:06:13:25'>
<povvalue>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      corlority value='0'/>
                            powalus-

cynority value="5"/>
cynority value="0"/>
cynority value="0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             <dominant-data locator="http://mserv.trl.mel.co.jp/DMV/dmp23.g</p>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          H"/>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             <dominant-data locator="http://mserv.trl.mei.co.jp/DMA/dma23.</p>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          mp3°/>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    </segment
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           </section>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              esection>
                                              opriority value="0"/>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     <powejue:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            <priority value='4'/>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            <pri><pri><pri>value="4"/><pri>value="0"/>
                                     </
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           <pri><pri><pri>ority value='0'/></pri>
if/>
                                      <dominant-data locator="http://mserv.trl.mei.co.jp/DMA/dma21.</p>
 mp3°/>
```

[図183]

[図184]

```
<priority value="0"/>
<priority value="0"/>
<priority value="4"/>
                        </powelur
                         <segment start='smpte=00:05:23:22' end='ampte=00:05:44:16'>
                              <pointofview keyword="力士 1" priority="4"/>
                                                                                                                                                                                                                                                                                              dominant-data locator="http://mserv.trl.mei.co.jp/DMV/dmp26.g
                                <povvalue>
                                    powalue>
cytority value="6"/>
cytority value="4"/>
cytority value="0"/>
cytority value="4"/>
cytoryalue
                                                                                                                                                                                                                                                                 ドク
                                                                                                                                                                                                                                                                                               <dominant-data locator="http://mserv.trl.mei.co.jp/DMA/dma26.</p>
                                                                                                                                                                                                                                                                  mp3*/>
                                                                                                                                                                                                                                                                                       </segment>
                                                                                                                                                                                                                                                                                        <segment start="smpte=00:06:08:16" end="smpte=00:06:18:05">
                                                                                                                                                                                                                                                                                              segment start="smpte=t
<povvalue>
cprovalue>
cpriority value="4"/>
cpriority value="0"/>
cpriority value="0"/>
cpriority value="0"/>
cpriority value="0"/>
cpriority value="0"/>
cpriority value="0"/>
                               <dominant-data locator="http://meerv.trl.mel.co.jp/DMV/dmp24.g</p>
H*/>
                               <dominant-data_locator="http://mserv.trf.mel.co.ip/DMA/dma24.</p>
mp3*/>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                     </segment
                       <segment start="smpte=00:05:44:16" end="smpte=00:05:50:27">
                             opriority value="5"/>
priority value="4"/>
priority value="0"/>
priority value="0"/>

</p
                                                                                                                                                                                                                                                                 11/>
                                                                                                                                                                                                                                                                                              <dominant-data locator="http://mserv.tri.mel.co.jp/DMA/dma27.</pre>
                                                                                                                                                                                                                                                                  mp3"/>
                                    chicuth Agrice 10,7 chicuth Agrice 10,2 chicuth Agriculture 10,2 chicut
                                                                                                                                                                                                                                                                                       </ri>
                                                                                                                                                                                                                                                                                </section>
                                                                                                                                                                                                                                                                                      <dominant-data locator="http://meerv.tri.mel.co.jp/DMV/dmp25.g</p>
11/>
                               <dominant-data locator="http://mserv.trl.mel.co.jp/DMA/dma26.</p>
mp3"/>
                       <segment atart="smpte=00:05:50:28" and="smpte=00:06:08:15">
                                                                                                                                                                                                                                                                                       <pri>ority value="4"/>
```

【図185】

【図186】

```
cpriority value="4"/>
cpriority value="0"/>
cpriority value="0"/>
                                                  <segmant start="smpte=00:06:18:06" end="smpte=00:06:24:04"> 
<dominant-data start="smpte=00:06:18:25" end="smpte=00:06:</p>
20:17"/>
                                                    dsagment.
                                                    degment start="smpte=00:06:24:05" end="empte=00:06:41:04">
<dominant-data start="smpte=00:06:25:01" end="empte=00:06:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          <dominant-data |ocator="http://mserv.trl.mel.co.jp/DMV/dmp28.g</p>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   ifb
30:11%
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        <dominant-data_locator="http://mserv.trl.mei.co.jp/DMA/dma28.</p>
                                 </eegment>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     mp3"/>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        </segment
                   </section>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        </sections
                 <section>
<powelue>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    cpowelues

cpriority value="0"/>
cpriority value="4"/>
cpriority value="4"/>
cpriority value="0"/>
cpriority v
                                   cpointofview keyword='力士3' priority='5'/>
                             <priority value="0"/>
    priority value="5"/>
    priority value="5"/>
    priority value="0"/>
    priority v
                                 cvvalue>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            csegment_start="smpte=00:07:00:25" end="smpte=00:07:15:21">
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          downine>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    powables

cpriority value="0"/>

cpriority value="0"/>

cpriority value="4"/>

cpriority value="0"/>

cpriority va
                                   povakles

cpdarity value="0"/>
cpdarity value="0"/>
cpfority value="6"/>
cpfority value="0"/>
cprority value="0"/>
/povaklues
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       <pri><pri><pri>ority value="3"/>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          <dominant-data locator="http://mserv.trl.mei.co.jp/DMV/dmp29.g</p>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   H"/>
                                                          /powalues
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        <dominant-data locator="http://mserv.trl.mei.co.jp/DMA/dma29.</p>
                                                          segment start="smpte=00:06:18:05" end="smpte=00:07:00:24">
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     mp3"/>
                                                                    <powalue>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        </segment>
                                                                              opriority value="0"/>
opriority value="0"/>
opriority value="5"/>
opriority value="5"/>
opriority value="0"/>
opriority value="0"/>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       contion>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        <povvalue>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      cpriority value="2"/>
cpriority value="0"/>
```

【図187】

[図188]

```
cpriority value="0"/>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   cpriority value="0"/>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 cpriority value='0'/>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   <dominant-data start="smpte=00:07:41:28" end="smpte=00:07;</p>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  43:017>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                </segment
                                               </povvalue:
                                               <segment start='smpte=00:07:15:22' end="smpte=00:07:99:26">
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    <section>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               <br/>
<br/>
downline>
                                                                      povalue>
opionity value="2"/>
opionity value="0"/>

                                                                            <pri><priority value="0"/>
<pri><priority value="0"/>

</p
                                                             <dominant-data start="smpte=00:07:16:05" end="smpte=00:07:</p>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               segment start-"smpte-(
covalue)-
cytority value-"0"/>
cytority value-"0"/>
cytority value-"4"/>
cytority value-"4"/>
cytority value-"0"/>
18:23*/>
                           </section>
                                <section>
                                             <povvalue>
                                                        povvalue>
cylority value="0"/>
<pri>cylority value="0"/>
<pri>cyl
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   cdominant-data locator="http://mserv.trl.mel.co.jp/DMV/dmp30.g
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  IP/>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 <dominant-data_locator="http://mserv.trl.mei.co.jp/DMA/dma30.</p>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  mp3"/>
                                                csegment start="smpte=00:07:39:27" end="smpte=00:07:46:02">
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   </segment>
                                                          segment start="smpte=t
<powalue>
<pri>ority value="0"/>
<pri>ority value="0"/>
<pri>ority value="0"/>
<pri>ority value="0"/>
<pri>ority value="0"/>
<pri>ority value="0"/>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                </section>
<section>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 cpovvalue>
cpriority value="0"/>
<pri>cpriority value="0"/>
<pri>cpriority value="0"/>
<pri>cpriority value="4"/>
```

【図189】

【図190】

```
<priority value="0"/>
<priority value="0"/>
<priority value="0"/>
<pri><priority value="0"/>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        <pri>oriority value="0"/>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       <pri><priority value="0"/>
<pri><priority value="0"/>
                         <dominant-data locator="http://mserv.trl.mel.co.jp/DMV/dmp32.g</p>
                                                                                                                                                                                                                                                                                              H*/>
                           csegment start="ampte=00:07:53:18" end="ampte=00:08:01:21">
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                <dominant-data locator="http://mserv.trl.mel.co.jp/DMA/dma32.</p>
                               segment start-"smpte-(
cpovvalue>
opriority value="0"/>
convalues
                                                                                                                                                                                                                                                                                               mp3"/>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       </segment>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       povalue>
cplority value='0'/>
cplority value='0'/>
cpriority value='0'/>
controlity value='0'/>

<
r/s
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                orlority value="0"/>
</povvalue>
                                 <dominant-data locator="http://mserv.tri.mei.co.jp/DMA/dma31.</p>
 mp3"/>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               <dominant-data locator="http://mserv.trl.mel.co.jp/DMV/dmp33.g</p>
                                                                                                                                                                                                                                                                                             if/>
                         </segment>
                 </rection>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               <dominant-data_locator="http://mserv.trl.mel.co.jp/DMA/dma33,</p>
                 <section>
                                                                                                                                                                                                                                                                                             mp3'/>
                         Ovali
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       </segment>
                               provalues cyriotity value="0"/>
cyriotity value="0"/>
cyriotity value="4"/>
cyriotity value="0"/>
browvalue>

                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         cogment start="smpte=00:08:39:06" end="smpte=00:08:47:06">
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                cpcvvalue>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    povvalues

cpriority value="0"/>

cpriority value="4"/>

cpriority value="4"/>

cpriority value="0"/>

cpriority v
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     <pri><pri>oriority value="0"/>
                         csegment start="smpte=00:08:01:22" end="smpte=00:08:18:02">

</p
                                        cpriority value="0"/>
cpriority value="4"/>
cpriority value="4"/>
cpriority value="0"/>
                                                                                                                                                                                                                                                                                            If/>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              <dominant-data locator="http://mserv.tri.mei.co.jp/DMA/dma34.</p>
                                                                                                                                                                                                                                                                                            mp3'/>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     </segment>
                                           cpriority value="0"/>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      <segment start="smpte=00:08:47:07" and="smpte=00:09:03:27">
```

【図191】

【図192】

```
<povvalue>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  cdominant-data locator="http://mserv.trl.mel.co.jp/DMV/dmp37.g
                                                              <priority value="0"/>
                                                              if"/>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 <dominant-data locator="http://mserv.trl.mei.co.jp/DMA/dma37.</p>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        mp3"/>
                                                             priority value="0"/>
priority value="0"/>
priority value="0"/>
priority value="0"/>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       </segment>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         <segment start="empte=00:09:16:27" end="smpte=00:09:20:25">
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 <povvalue>
cpriority value='0'/>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         cprionity value="0"/>

                                                               opriority value="0"/>
                                                      </powalus>
                                                   -dominant-data_locator="http://mserv.trl.mei.co.jp/DMV/dmp35.g
· If/>
                                                   <dominant-data_locator="http://mserv.trl.mei.co.jp/DMA/dma35.</p>
        mp3"/>
                                        </segment>
<segment start="smpte=00:09:03:28" end="smpte=00:09:07:20">
                                                 segment start="smpte=(
cpovvalue>
cpriority value="0"/>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 </povvalue>
<dominant-data locator="http://mserv.trl.mel.co.jp/DMV/dmp38.g</pre>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  <dominant-data_locator="http://mserv.trl.mel.co.jp/DMA/dma38.</p>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         mp3°/>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        </segment>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           csegment start="empte=00:09:20:26" end="smpte=00:09:22:27">
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   -povvalue>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           covalues
cpriority value="0"/>
cpriority value="0"/

</p
        11/>
                                                   <dominant-data locator="http://mserv.trl.mei.co.jp/DMA/dma36.</p>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             cpriority value="0"/>
cpriority value="0"/>
cpriority value="0"/>
                                          </segment>
                                            </povvalue>
                                                            povvalues-

cpriority value="0"/>

cpriority value="4"/>

cpriority value="4"/>

cpriority value="0"/>

cpriority value="0"/>

cpriority value="0"/>

cpriority value="0"/>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   <dominant-data locator="http://mserv.trl.msi.co.jp/DMV/dmp39.g</p>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         iP/>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     <dominant-data locator="http://mserv.trl.mei.co.jp/DMA/dma39.</p>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          mp3"/>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              </segment>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 -csection>
                                                              cpriority value="0"/>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          Ovvalue
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     <pri><priority value='0"/>
```

[図193]

【図194】

```
cpdorty value="0"/>
cpdorty value="5"/>
cpdorty value="0"/>
cpdorty cpdorty value="0"/>
cpcovalue>
cerement end "comple
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           <powalue>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   <priority value="0"/>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   cpriority value="0"/>
cpriority value="4"/>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  opriority value="0"/>
opriority value="0"/>
opriority value="0"/>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   <pri><priority value="0"/>
<pri><priority value="0"/>
                                  <segment start='smpte=00:09:22:28" end='smpte=00:09:48:11">
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     cpriority value="0"/>
                                         segment start-smpte-ct
cprovalue>
cpriority value="0"/>
cpriority value="5"/>
cpriority value="5"/>
cpriority value="0"/>
cprio
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           </novvalues
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          <dominant-data locator="http://mserv.trl.mel.co.jp/DMV/dmp42.g</p>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 lf/>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          <dominant-data locator="http://mserv.trl.mel.co.jp/DMA/dma42.</p>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  mp3°/>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               </segment>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 ceulawoq
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     cpriority value="0"/>
cpriority value="0"/>
cpriority value="4"/>
                                                       control value="0"/>

<
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   cpriority value="4"/>
cpriority value="0"/>
cpriority value="0"/>
cpriority value="0"/>
11/>
                                           <dominant-data locator="http://mserv.trl.mel.co.jp/DMA/dma40.</p>
 mp3°/>
                                 </re>
                                 <segment start="smpte=00:09:48:12" end="smpte=00:09:51:27">
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     <pri>ority value='0"/>
                                            <povvalue>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     cpriority value="0"/>
                                                     convalue>
cpriority value="0"/>
cpriori
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          IF/>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          <dominant-data locator="http://mserv.trl.mei.co.jp/DMA/dma43.</p>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   mp3"/>
                                                      <pri><pri>ority value='0'/>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      </section>
                                                       <pri><priority value="0"/>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        conside
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         <dominant-data locator="http://meerv.trl.mel.co.jp/DMIV/cimp41.g</pre>
 if'/>
                                            <dominant-data locator="http://mserv.trl.msl.co.jp/DMA/dma41.</p>
 mp3"/>
                                 </seament>
                                  <segment start='smpte=00:09:51:28' end="smpte=00:09:57:01">
```

【図195】

[図198]

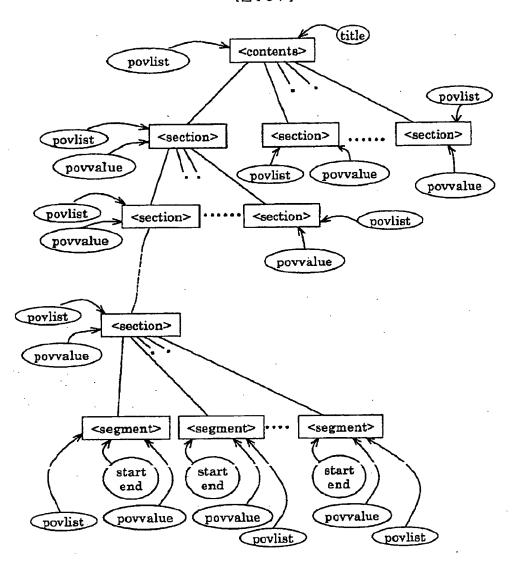
```
文脈内容記述データを XML で記述するための DTD
                           cpriority value="0"/>
                                                                                                                                                                                                                                                                              <7xmi version="1.0"?>
                       </powalue>
                       csegment start='smpte=00:10:12:22" end="smpte=00:10:41:17">
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         (povilst?,section+)> contents-lid CDATA
                                                                                                                                                                                                                                                                               dELEMENT contents
                             <povvalue>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    #REQUIRED
                                                                                                                                                                                                                                                                              JATTLIST
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      contents
                                 provarius>
<pri>orlority value="0"/>
<pri>orlority value="0"/>
<pri>orlority value="4"/>
<pri>orlority value="4"/>
<pri>orlority value="0"/>
orlority value="0"/
orlority value="0"/>
<pr
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      CDATA
NMTOKEN
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   #REQUIRED>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          title
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         runtime
                                                                                                                                                                                                                                                                             dELEMENT povilet
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         (pointofview+)>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         EMPTY>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    #REQUIRED>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      CDATA
                                                                                                                                                                                                                                                                              ⊲ATTLIST pointofview 
⊲ELEMENT section
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        keyword
(povlist?,po
                                    <priority value="0"/>
<priority value="0"/>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    +|segment+))>
#IMPLIED>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     velue?,(s
CDATA
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        caption
(priority+)>
EMPTY>
(povist?,pc
                                                                                                                                                                                                                                                                              ATTLIST section
                            oriority value="0"/>
/povvalue>
                                                                                                                                                                                                                                                                               VIELEMENT priority

√IELEMENT segment
√IATTUST segment

                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   value?)>
                             cdominant-data locator="http://meerv.trl.mel.co.jp/DMV/dmp44.g
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     CDATA
CDATA
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    #REQUIRED>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         end
                              <dominant-data locator="http://mserv.trl.mei.co.jp/DMA/dma44.</p>
mp3"/>
                      </segment>
               </section>
              <section>
                                                                                                                                                                                                                                                                              DTD による文脈内容記述データの XML 文書の一例
                      <pointofview keyword="力士 2" priority="5"/>
                                                                                                                                                                                                                                                                              dDOCTYPE contents SYSTEM "http://mserv.tri.mei.co.jp/SMML/progra
                       <povvalue>
                             cpriority value="0"/>
                            cpriority value="0"/>
cpriority value="0"/>
cpriority value="0"/>
cpriority value="0"/>
cpriority value="0"/>
cpriority value="0"/>
cpriority value="0"/>
cpriority value="0"/>
cpriority value="0"/>
cpriority value="0"/>
cpriority value="0"/>
controlly value="0"/>

                                                                                                                                                                                                                                                                              m12.dtd >
                                                                                                                                                                                                                                                                               ccontents contents-id="um:upl:mhk:12345" title="大相撲" runtime="11:42">
                                                                                                                                                                                                                                                                                     POVIST
                                                                                                                                                                                                                                                                                            <pointofview keyword="カ士 0">
                                                                                                                                                                                                                                                                                             cpointofview keyword='力士1"/>
                                                                                                                                                                                                                                                                                            <pointofview keyowrd="力士 2"/>
pointofview keyword="力士 3"/>
                               coriority value="0"/>
                                                                                                                                                                                                                                                                                             cpointofview keyword="力士 4"/>pointofview keyword="力士 5"/>
                        cpcintofMew keyword="四股名"/>
                                    cpriority value="0"/>
cpriority value="0"/>
cpriority value="5"/>
cpriority value="0"/>
                                                                                                                                                                                                                                                                                             <pointofview keyword="对铁成装"/>
                                                                                                                                                                                                                                                                                              cpointofMew keyword="ピデオ"/>
                                                                                                                                                                                                                                                                                      </povils⊳
                                     cpriority value='0'/>
cpriority value='0'/>
cpriority value='0'/>
                                                                                                                                                                                                                                                                                       csection_caption="力士0对力士1">
                                                                                                                                                                                                                                                                                             <ahref="#">dalwoq></a>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                    pointofview keyword="力士□"/>
                                      oriority value='0'/>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                    cpointofview keyword='力士1'/>
                                                                                                                                                                                                                                                                                              </podlet>
```

【図197】



【図199】

【図200】

```
<powalue>
                                                                                                                                                                                                                                                                       </segment>
      opriority value="5"/>
opriority value="5"/>
                                                                                                                                                                                                                                                                 </section>
                                                                                                                                                                                                                                                                 «section»
                                                                                                                                                                                                                                                                       poviso
</povvalue>
<section>
                                                                                                                                                                                                                                                                              <pointofview keyword='力士0'/>
       cpovvalue>
            porvalues

optionity value='0'/>
/porvalues
                                                                                                                                                                                                                                                                              cpointofview keyword='力士1'/>
                                                                                                                                                                                                                                                                        </povilat>
                                                                                                                                                                                                                                                                       ovalue>
                                                                                                                                                                                                                                                                       cpriority value="3"/>
cpriority value="3"/>
                                                                                                                                                                                                                                                                        <segment start="smpte=00:00:14:14" end="smpte=00:00:19:19">
                                                                                                                                                                                                                                                                              calvoq>
                                                                                                                                                                                                                                                                                    <pointafview keyword="力士 0"/>
                                                                                                                                                                                                                                                                                    <pointotview keyword=*力士 1*/>
        </povvalue>
                                                                                                                                                                                                                                                                                <segment start="smpte=00:00:00:00" end="smpte=00:00:04:17">
            segment start="smpte=0
<powalues"
<pri>cpriority value="0"/>
<pri>cpriority value="0"/>
<pri>cpriority value="0"/>
<pri>cpriority value="1"/>
<pri>cpriority value="1"/>
<pri>cpriority value="0"/>
<pri>cpriority value="0"/>
<pri>cpriority value="0"/>
<priority value="0"/>
<pri>cpriority value="0"/>
<pri>vpowalues
                                                                                                                                                                                                                                                                              <powalue>
                                                                                                                                                                                                                                                                              cpriority value="3"/>

                                                                                                                                                                                                                                                                         </re>
                                                                                                                                                                                                                                                                        csegment start='smpte=00:00:19:20' end='smpte=00:00:22:19'>
                                                                                                                                                                                                                                                                                   powalues

cpriority value="1"/>
cpriority value="0"/>
cpriority va
        </powelue>
 </section>
  ≪ection>
        </povvalue>
  <section>
                                                                                                                                                                                                                                                                         cegment start='smpte=00:00:22:20' end='smpte=00:00:28:10'>
        <poviisb
                                                                                                                                                                                                                                                                               <povilst>
               <pointaiview keyword="力士0"/>
                                                                                                                                                                                                                                                                                     <pointofview keyword="力士 0"/>
               ointolview keyword="力士1"/>
                                                                                                                                                                                                                                                                                     <pointofview keyword="力士1"/>
        </povist>
                                                                                                                                                                                                                                                                               </povilat>
         -povvelue>
                                                                                                                                                                                                                                                                              opowalue>
opiority value="3"/>
opiority value="3"/>
               coverue>
<pri>cpriority value="4"/>
<pri>cpriority value="0"/>
         <segment start="smpte=00:00:09:09" end="smpte=00:00:14:13">
                                                                                                                                                                                                                                                                         </segment>
```

【図201】

【図202】

```
</section>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                   </poviist>
<povvalue>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                    covalue>
            powalues

cpriority value="3"/>
<pri>cpriority value="0"/>
<pri>cpriority value="0"/>
<pri>cpriority value="2"/>
<pri>cpriority value="0"/>
<pri>cpriority value="0"/>
<pri>cpriority value="0"/>
<pri>cpriority value="0"/>
<pri>cpriority value="0"/>
<pri>value="0"/>
<pri>val
                                                                                                                                                                                                                                                                                                    <segment start="ampte=00:00:43:12" end="ampte=00:00:46:20"><segment start="ampte=00:00:46:20"><segment start="ampte=00:00:46:20"><segment start="ampte=00:00:46:20">
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                <pointotview keyword="力士0"/>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  <pointoiview keyword="力士1">
                                                                                                                                                                                                                                                                                                            </po/list>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                          <povvalue>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                           </powalue>
         </segment
                                                                                                                                                                                                                                                                                             </section>
                                                                                                                                                                                                                                                                                             <section>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                  <eulsyvody>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                      cogment start="smpte=00:00:46:21" end="smpte=00:00:57:09">
                                                                                                                                                                                                                                                                                                         </segment>
                                                                                                                                                                                                                                                                                             </section>
         oviist>
                cpointofview keyword='力士0"/>
                                                                                                                                                                                                                                                                                             <section>
                  <pointofview keyword="力士1"/>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                     <povilist>
```

[図203]

【図204】

```
<pointofview keyword="カ士 0"/>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       <section>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        <povlist>
                              <pointoMew keyword="力士 1">>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     cpointofview keyword='力士0'/>

c/povlist>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       <pointofview keyword='力士1'/>
                 oriority value="3"/>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        </poviled>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        <povvalue>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     <priority value="2"/>
<priority value="2"/>
                 egment start="smpte=00:00:57:10" end="smpte=00:01:00:28">
                              vpovljat>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      <segment start="smpte=00:01:14:15" end="smpte=00:01:24:20">
</segment>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        </povvalue>
                                             <pointofview keyword="力士 0"/>
                                             <pointofview keyword="力士 1"/>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          dection>
                              </povist>
<povvalue>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       <eection>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        CONVE UP
                                povvaluse

spriority value="4"/>
spriority value="4"/>
spriority value="0"/>
spriority value="0"/>
spriority value="0"/>
spriority value="0"/>
spriority value="0"/>
spriority value="3"/>
spriority value="3"/>
spriority value="0"/>
spriority v
</section>
         section>
                 <povvalue>
                              <pri><priority value='5'/>
             cpriority value="5"/>
cpriority value="0"/>
cprovalue>
"securent dant="symple
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        segment start="smpte=0
<povvalues"
<pri>cpriority value="4"/>
<priority value="0"/>
<pri>cpriority value="0"/>
<pri>cpriority value="0"/>
<pri>cpriority value="0"/>
<pri>value="0"/>
<priority value="0"/>
<pri>value="0"/>
<pri>value
                 <segment start="smpte=00:01:00:29" end="smpte=00:01:14:14">
<powalue>
                                             povvalues cyriotity value="5"/>
cyriotity value="0"/>
cyriotity va
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         </powelue>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            </re>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       </section>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          delivo
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       cpointofview keyword="力士 0"/>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         cpointofview keyword='力士1'/>
                                  </powalue>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            </poviist>
                   </segment>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          CONTRACTOR
       </aection>
```

[図205]

【図206】

```
cpriority value='4'/>
cpriority value='4'/>

</p
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      </powalue>
            <pointofview keyword="力士 0"/>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             </section>
                         <pointofview keyword="力士 1"/>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             <section>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          Cenjavkod
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        cpovalues
cpriority value="0"/>
cpriori
              </povilst>
              </powalus>
 <segment start="smpts=00:01:52:10" end="smpts=00:02:02:16">
            cpovvalue>
cpriority value="0"/>
cprior
              ovalue>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             csegment start="smpte=00:02:47:19" end="ampte=00:02:59:03>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         <povvalue>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   powalus>
cpriority value="0"/>
cpowalus>
   </segment>
<segment start="smpte=00:02:02:17" end="smpte=00:02:31:09">
                              <pointofview keyword="力士 0"/>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          <pointofview keyword="力士1"/>
                 </poviist>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  </sections
               <section>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           powalue>
    </segment>
<segment start='smpte=00:02:31:10" end="smpte=00:02:47:18">
```

【図207】

【図208】

```
</powalue>
          <segment start='smpte=00:02:59:04' end='smpte=00:03:07:14'>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            </regment>
                     <powalue>
                             <segment start="smpte=00:03:21:29" end="smpte=00:03:33:15">
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       <povvalue>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            cpriority value="0"/>
cpriority value="0"/>
cpriority value="0"/>
cpriority value="0"/>
cpriority value="0"/>
                       </segment>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       </povvalue>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               </segment>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           asection>
           <povilst>
                    <pointofview keyword="力士 0"/>
<pointofview keyword="力士 1"/>

                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                <pointofview keyword="力士 0"/>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 <pcintofview keyword="力士1">
            </poviist>
<povvalue>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     <priority value="3"/>
<priority value="3"/>

                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        <segment_start='smpte=00:03:07:15' end='smpte=00:03:13:28'>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              </seamant>
                        <povilst>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              csegment start="smpte=00:03:47:01" end="smpte=00:03:58:14">
                                 segment start="smpte=(
cpovalue>"4"/>
cpriority value="0"/>
c
                       Segment start="smpte=00:03:13:28" end="smpte=00:03:21:28">
spowalue>
                                 covalue>
- opriority value="4"/>
- opriority value="0"/>
- opriority value="0"
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         </povvalue>

    /segment>
    <aegment start="smpte=00:03:58:15" end="smpte=00:04:12:27">
```

[図209]

【図210】

```
<pri>orlority value="0"/>
<pri>orlority value="0"/>
<priority value="0"/>
<pri>orlority value="0"/>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    <pri><priority value="0"/>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  cpriority value="0"/>
<priority value="0"/>
<priority value="0"/>
<priority value="0"/>
<priority value="0"/>
<priority value="0"/></pri>
                      </povvalue>
</segment>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             c/powalue>
assection>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                </segment>
          povlisb
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                <segment start='smpte=00:04:34:29' end='smpte=00:04:37:06'>
                   <pointofview keyword="力士0"/>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            <powalue>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 powalue>
cpriority value='4'/>
<pri>cpriority value='0'/>
<pri>veriority value='0'/>
<pri>veriori
                     <poIntofview keyword="力士1"/>
           </podist>
          <povvalue>
           <aegment start="smpte=00:04:12:28" end="smpte=00:04:20:01">
                               <pointofview keyword="力士 0"/>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 </powerses>
                                <pcintofview keyword="力士1">
                     </po>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 <pricrity value="4"/>
<pricrity value="4"/>

                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     <pointofview keyword="力士 0"/>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      cpointofview keyword="力士 1"/>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          </povilet>
<povvalue>
          </segment>
<segment start="smpte=00:04:20:02" and="smpte=00:04:31:05">
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             cpovalue>
cpriority value='4'/>
cpriority value='0'/>
cpriori
                      <povvalue>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  </segment>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    <segment start="smpte=00:04:57:06" end="smpte=00:05:00:02">
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             <powalue>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    </br>
</segment></segment start="smpte=00:04:31:06" end="smpte=00:04:34:28">
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      <pri><priority value="0"/>
<pri><pri><pri>ority value="0"/>
                                  <pri>oriority value="0"/>
<pri>oriority value="4"/>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             </powalue>
```

【図211】

【図212】

```
<aegment start="smpte=00:05:00:03" end="smpte=00:05:02:06">
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    <pri><pri><pri>ority value="0"/>
<pri><pri>ority value="0"/>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    cpriority value='0'/>
cpriority value='0'/>
cpriority value='0'/>
cpriority value='0'/>
cpriority value='0'/>
cpriority value='0'/>
                          <povlist>
                                       <pointof/lew keyword="力士 0"/>
                                        <pointofview keyword="力士 1"/>
                          </povist>
<povvalue>

</segment>
<segment start="smpte=00:05:17:02" end="smpte=00:05:23:21">
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    </section>
 <section>
            <segment start="smpte=00:05:02:07" end="smpte=00:05:04:16">
              </re>
</ri>
<section>
         </section>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            -dovvejne>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       cpriority value='4'/>
cpriority value='4'/>
<pri>cpriority value="0'/>
                      segment start="ampte=00:05:04:17" end="ampte=00:05:13:25">
                          segment start="ampte=0
cpovvalue>
opriority value="0"/>
oprio
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      cpriority value="0"/>
<pri>definity value="0"/>
<pri>definity value="0"/>
<pri>definity value="0"/>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            cegment start="smpte=00:05:23:22" end="smpte=00:05:44:15">
cegment start="smpte=00:05:44:15">
cegment start="s
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  provaues

opriority value="6"/>
opriority value="0"/>
opriority value="0"/>
opriority value="0"/>
opriority value="0"/>
              </segment>
<segment start="smpte=00;05:13:26" end="smpte=00:05:17:01">
                             <powalue>
                                          <priority value='5'/>
```

[図213]

[図214]

```
<priodity value="0"/>
<pri><priodity value="0"/>
<pri><priodity value="4"/>

                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      </section>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                <povvalue>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  <priority value="4"/>
<priority value="0"/>
  </segment>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               cpriority value="0"/>
cpriority value="
<segment start='smpte=00:05:44:16' end="smpte=00:06:50:27'>
                 cpovvalues
cpriority value="5"/>
cpriority value="0"/>
cpriority value="4"/>
c
                    covalue>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             oriority value="0"/>
cpriority value="0"/>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                <segment start="smpte=00:08:18:05" end="smpte=00:06:24:04">
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                </segment>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  <segment start="ampte=00:06:24:05" end="ampte=00:06:41:04">
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         </segment>
  </segment>
  <segment start='smpte=00:05:50:28' end='smpte=00:06:08:16'>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       </section>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    <section caption="カ士2対力士3">
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           covilst>
                                           <pri><pri>ority value='4'/>
                    <pointofview keyowrd='力士2"/>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                <pointofMew keyword='力士3'/>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           </pov/lab
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           <Bulleting>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             oriority value='5"/>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           </povvalue>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           coction>
convalue>
corrority value="0"/>
corrority value="0"/>
corrority value="5"/>
corrority value="0"/>
cor
          </segment>
     <segment start='smpte=00:06:08:16" end="smpte=00:06:18:05">
                    opowalues
opriority value="4"/>
<pri>opriority value="0"/>
<pri>opriority value="0"/>
<pri>opriority value="0"/>
<priority value="0"/>
<pri>opriority value="0"/>
<pri>opriority value="0"/>
<pri>opriority value="0"/>
<pri>opriority value="0"/>
<pri>opriority value="0"/>
<pri>opriority value="4"/>
<pri>oprior
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     Segment start="smpts=00:08:18:05" end="smpts=00:07:00:24">
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              cpriority value="0"/>
<pri>cpriority value="0"/>
     </segment>
```

【図215】

【図216】

```
<priority value="0"/>
<priority value="0"/>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    <pri>ority value="0"/>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  </povvalue>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    csegment start="smpte=00:07:15:22" end="smpte=00:07:39:26">
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                segment start="smpte=0"
<povalue>"2"/>
<pri>definity value="2"/>
<pri>definity value="0"/>
<pri>
                                          </section>
       <section>
                     cpowalues
cpriority value="0"/>
cpriority value="4"/>
cpriority value="4"/>
cpriority value="0"/>
cpriori

<p
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  <povvalue>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             povvalue>

optority value="0"/>
opvovalue>
                         </p
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    </powelue>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  <segment start="smpte=00:07:39:27" end="smpte=00:07:46:02">
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                </powelue>
           </section>
           -cections
                         <powalue>
                                          ovalues-
cycloty value='2'/>
<priority value='0'/>
<pri>cycloty value='0'/>
<pri>cycloty value='0'/>
<pri>cycloty value='0'/>
cycloty value='0'/>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             </segment>
```

【図217】

【図218】

```
</section>
<section>
  dailyop
                                                                                                                   <section>
     <pointofMew keyowrd="力士2"/>
     <pointofview keyword="力士3"/>
力士3"/>
                                                                                                                      odisb
                                                                                                                         <pointofview keyowrd="力士 2"/>
  </podlet>
                                                                                                                         <pointofview keyword="力士3"/>
   cpowalua>
  </povilst>
                                                                                                                      <povileb
                                                                                                                       <segment start="smpte=00:08:01:22" end="smpte=00:08:18:02">
         <pcintofview keyowrd="力士 2"/>
         cpointofview keyword="力士 3"/>
                                                                                                                         <povilst>
                                                                                                                            <pointofview keyword="力士2"/>
<pointofview keyword="力士3"/>

     </povist>
      <povvalue>
      </povilst>
                                                                                                                         <povvatue>
                                                                                                                            <priority value='4'/>
<priority value='4'/>
</segment>
                                                                                                                      </povvalue>
<section>
                                                                                                                       <segment start="ampte=00:08:18:03" end="ampte=00:08:39:05">
   <powalue>
     powalus-
cyriority value="0"/>
                                                                                                                         <powalue>
    c/povvelue>
    csegment start="smpte=00:07:53:18" end="empte=00:08:01:21">
     segment start="smpte=0
cpovvalue>
cpriority value="0"/>
<priority value="0"/>
<pri>definity value="0"/>
<pri>definity value="0"/>
<pri>definity value="0"/></priority value="0"/>

                                                                                                                      </re>
                                                                                                                      cssgment start="smpte=00:08;39:06" end="smpte=00:08:47:06">
                                                                                                                         <povilst>
<pointofview keyowrd="力士2"/>
                                                                                                                            <pointoffiew keyword="力士3"/>
                                                                                                                          cowalue>
                                                                                                                          </segment>
```

[図219]

【図220】

```
<pri><priority value="0"/>
<pri><priority value="0"/></priority value="0"/>
<segment start='smpte=00:08:47:07' end='smpte=00:09:03:27'>
        <povvalue>
            povvalue>
cyriority value="0"/>
cyriority va
                                                                                                                                                                                                                                                                                                     </powelue>
                                                                                                                                                                                                                                                                                           </segment>
                                                                                                                                                                                                                                                                                            <aegment start="smpte=00:09:20:26" end="smpte=00:09:22:27">
                                                                                                                                                                                                                                                                                                 </segment>
<aegment start="smpte=00:09:03:28" end='ample=00:09:07:20'>
      eagment start="smpta=0
cpovvalue>
cpriority value="0"/>
<priority value="0"/>
<pri><priority value="0"/>
<priority value="0"/>
<pri><pri><priority value="0"/>
<pri><pri><priority value="0"/>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                          <pri>ofty value="0"/>
                                                                                                                                                                                                                                                                                          </povvalue>
                                                                                                                                                                                                                                                                                   </section>
                                                                                                                                                                                                                                                                                   <section>
                                                                                                                                                                                                                                                                                           dallyo
                                                                                                                                                                                                                                                                                                  <pcintotview keyowrd='力士2">
<pcintotview keyword='力士3">
                                                                                                                                                                                                                                                                                            </povilst>
                                                                                                                                                                                                                                                                                           </powalue>
</segment>
<pointofview keyowrd='力士 2"/>
       <pointofview keyword='力士3'か</p>
<povalue>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                   <povlist>

pointofMew keyowrd⇒"力士 2"/>

                                                                                                                                                                                                                                                                                                          -pointofview keyword="力士3"/>
              <pri><priority value="4"/>
<pri><pri><pri>def value="4"/>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                   <powalue>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                    </povvalue>
</segment>
  eagment start='smpta=00;09;16;27" end="smpte=00;09;20;26'>
<povvalue>
                                                                                                                                                                                                                                                                                             </segment>
<segment start="ampte=00:09:48:12" end="ampte=00:08:51:27">
              cyriority value="0"/>
cyriority value="0"/>
cyriority value="4"/>
cyriority value="4"/>
cyriority value="0"/>
cyriority value="0"/>
cyriority value="0"/>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                     cpovvalue>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                          covvalues

<priority value="0"/>

<priority value="0"/>

<priority value="0"/>
<pri><priority value="0"/>
```



[図221]

【図222]

```
</powalue>
        <segment start="ampte=00:09:51:28" end="ampte=00:09:57:01">
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   doowalue>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                          </segment>
               <povisb
                                                                                                                                                                                                                                                                                                   </section>
                     <pcintofview keyowrd="力士2"/>
                      <povvalue>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                           <povvalue>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 powables

cpicity value="0"/>
<pri>cpicity value="0"/>

               opriority value="4"/>
opriority value="4"/>
</powalue>
         </segment>
        <segment start="ampte=00:09:57:02" end="smpte=00:10:12:21">
               <povlist>
                     cpointofview keyowrd="力士2"/>
                      <pointofview keyword='力士3"/>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                            </povilab
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  segment start="ampte-C
<powdiue>
-priority value="0"/>
-priority v
              <povalue>
  <pri><priority value="4"/>
  <priority value="4"/>

</segment>
<section>
        <powalue>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   </segment>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                      <aedion>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                           <segment start='ampte=00:11:28:18' end="smpte=00:11:41:29'>
</segment>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                      </ri>
                                                                                                                                                                                                                                                                                              </section>
          <segment start="smpte=00:10:12:22" end="smpte=00:10:41:17">
                                                                                                                                                                                                                                                                                       </contents>
```

[図223]

【図224】

```
文脈内容記述データを XML で記述するための DTD
                                                                                                    cpointotMew keyword='力士 0"/>
<7xml version="1.0"?>
                                                                                                      cpointofview keyword='力士 1"/>
                                (povlist?,section+)> contents-id CDATA
<|ELEMENT contents
                                                                                                    c/povlist>
                                                                #REQUIRED
                                                                                                    <powalue>
<|ATTLIST contents
                                                                                                      opriority value="5"/>
opriority value="5"/>
                                dile
                                                CIDATA
                                                                #REQUIRED
                                                NMTOKEN
                                                                #REQUIRED>
                                nuntime
<| ELEMENT poviet
                                (pointofv
                                                                                                    </povvatus>
«IELEMENT pointotvi
                                EMPTY>
                                                                                                    csection>
                               (poviist?,povvalue?,(section+|segment+))>
dATTUST pointolv
                                                                                                      pointofview
                                                                                                        cpriority value="0"/>
cpriority value="0"/>
cpriority value="0"/>
cpriority value="0"/>
cpriority value="1"/>
cpriority value="0"/>
dattust section
                                caption
(priority+)>
EMPTY>
<IELEMENT priority
                                (povlist?,povvalue?,dominant-data)>
start CDATA #REQUIRED
end CDATA #REQUIRED>
<IELEMENT segment
√ATTUST
               segment
LELEMENT dominant-data EMPTY>
                                               NMTOKEN
CDATA
CDATA
CDATA
                                                                #IMPLIED
-dATTLIST dominant-data frame-no
                                                                                                         cpriority value="0"/>
                                                                #IMPLIED
                                start
                                                                                                      </powalue>
                                                                                                      <segment start="smpte=00:00:00:00" end="smpte=00:00:04:17">
                                end
                                                                #IMPLIED>
                                                                                                         <povvalue>
                                locator
                                                                                                           cpriority value="0"/>
priority value="1"/>
DTD による文脈内容記述データの XML 文書の一例

⟨¬mi version="1.0" encoding="euo-ip"/¬

✓DOCTYPE contents SYSTEM "http://mserv.tri.mei.co.jp/SMML/progra
                                                                                                           oriority value="0"/>
                                                                                                         <pri><pri><pri>/>
<contents contents-id="um:upl:nhic12345" title="大相撲" runtime="11:42">
   <povlist>
                                                                                                         <dominent-data locator="http://mserv.trl.mei.co.jp/DMV/dmp01.g</p>
     <pointofview keyword='力士 0"/>
<pointofview keyword='力士 1"/>
                                                                                               If"/>
                                                                                                         <dominant-data locator="http://mserv.trl.mei.co.jp/DMA/dma01."</p>
      <pointaiview keyowrd="力士2"/>
                                                                                               mp3"/>
      <pointotview keyword="力士3">>
      <pointaiview keyword="力士4">
                                                                                                    </section>
     <pointofview keyword="力士 6">
<pointofview keyword="四股名"/>
                                                                                                    coction>
                                                                                                      caccomment start="ampte=00:00:04:18" end="ampte=00:00:09:08">
cdominant-data_locator="http://mserv.trl.mei.co.jp/DMV/dmp02.g
      <pointsfview keyword="対戦成績"/>
      <pointofview keyword="ピデオ"/>
                                                                                               if"/>
                                                                                                         <dominant-data locator="http://mserv.trl.mei.co.jp/DMA/dma02.</p>
   mp3°/>
    csection caption="力士0对力士1">
```

【図225】

【図226】

```
</section>
      <section>
         <povist>
            <pointofview keyword="力士0"/>
                                                                                                                           cpriority value="0"/>
            <pointofview keyword='力士1'/>
                                                                                                                          <pri><pri>orling value="0"/><pri>orling value="0"/>
         </povilab
         <povvalue>

dominant-data locator="http://mserv.trl.mei.co.jp/DMV/dmp06.g
            <pri><pri>orionity value="4"/>
<pri><pri>orionity value="0"/>
                                                                                                           if/>
         </povvalue>
                                                                                                                        <dominant-data locator="http://mserv.trl.mel.co.jp/DMA/dma05.</p>
         capgmant start="ampta=00:00:08:09" end="ampte=00:00:14:13">
cdominant-data locator="http://mserv.tri.mel.co.jp/DMV/dmp03.g
                                                                                                           mp3°/>
                                                                                                                    </ri>

<a href="mailto:smpte=00:00:22:20" end="smpte=00:00:28:10">
<a href="mailto:smpte=00:00:28:10">
<a href="mailto:smpte=00:00:28:10">
<a href="mailto:smpte=00:00:28:10">
<a href="mailto:smpte=00:00:28:10">
<a href="mailto:smpte=00:00:28:10">
<a href="mailto:smpte=00:00:28:10">

16/2
            <dominant-data locator="http://mserv.trl.mei.co.jp/DMA/dma03.</p>
                                                                                                                        covist
mp3"/>
                                                                                                                           cocintofMew keyword="力士0"/>
         </eegment>
                                                                                                                           cpointotNew keyword="力士1"/>
      </section>
                                                                                                                        <povilst>
                                                                                                                        covalue:
            cpointofview keyword="力士 0"/>
<pointofview keyword="力士 1"/>
                                                                                                                          opriority value="3"/>
opriority value="3"/>
                                                                                                                       <pr
         </povlist>
         IF/>
                                                                                                                        <dominant-data locator="http://mserv.trl.mei.co.jp/DMA/dma06.</p>
                                                                                                            mp3"/>
         </powalue>
          cogment start="smpte=00:00:14:14" end="smpte=00:00:19:19">
                                                                                                                     </segment
                                                                                                                  </section>
             <povlist>
                cpointofview keyword="カ士 0"/>
                                                                                                                     ⇔ovene
                                                                                                                       powellus-
vpriority value-"3"/>
vpriority value-"0"/>
vpriority value-"0"/>
vpriority value-"2"/>
vpriority value-"2"/>
vpriority value-"0"/>
vpriority value-"0"/>
vpriority value-"0"/>
vpriority value-"0"/>
/povvalue-"0"/>
/povvalue-"0"/>
                cpcintofview keyword="力士1"/>
             </povist>
             cpriority value='3"/>
    cpriority value='3"/>

             <dominant-data locator="http://mserv.trl.mel.co.jp/DMV/dmp04.g</pre>
 if/>
             <dominant-data locator="http://mserv.trl.mai.co.jp/DMA/dma04.
 mp3"/>
                                                                                                                      </segmant>
                                                                                                                      <segment start="smpte=00:00:28:11" end="ampte=00:00:30:28">
cpowalue>
cpriority value="3"/>
          <segment start="ampte=00:00:19:20" end="smpte=00:00:22:19">
              <povvalue>
                <priority value="1"/>
```

[図227]

[図228]

```
<povvatus>
                                <pri><pri><pri>oriority value="0"/>
                                                                                                                                                                                                                                                                      cpriority value="3"/>
                                                                                                                                                                                                                                                                       corlonity value="3"/>
                                <priority value="0"/>
                                </powalue:
                                                                                                                                                                                                                                                                <dominant-data locator=*http://mserv.trl.mel.co.jp/DMV/dmp08.g</p>
                                <pri><pri><pri><pri><pri>ority value="0"/>
<pri><pri><pri>ority value="0"/>
                                                                                                                                                                                                                                    it'/>
                                                                                                                                                                                                                                                                <dominant-data locator="http://mserv.trl.mel.co.jp/DMA/dma08.</p>
                                                                                                                                                                                                                                    mp3"/>
                                                                                                                                                                                                                                                          </asoment>
                           </powalue:
                          cdominant-data locator="http://mserv.trl.mei.co.jp/DMV/dmp07.g
                                                                                                                                                                                                                                                   </section>
                                                                                                                                                                                                                                                   <pcwalue>
                           <dominant-data locator="http://mserv.tri.mei.co.jp/DMA/dma07.</p>
                                                                                                                                                                                                                                                         mp3"/>
                   </segment>
<segment start='smpte=00:00:30:29" end="smpte=00:00:43:11">
                              povvalue>
cpriority value="0"/>
cpriority value="0"/>
cpriority value="0"/>
cpriority value="1"/>
cpriority value="0"/>
cpriority va
                                                                                                                                                                                                                                                                egment start="ampte=00:00:48:21" end="ampte=00:00:57:09">
<povvalue>
                                                                                                                                                                                                                                                                     povalue-
ophority value-"4"/>
ophority value-"0"/>
/povalue-"0"/>
/povalue-"0"/>
                            dominant-data start="smpta=00:00:31:20" end="smtpe=00:00:
35:05"/>
                     </r>
              </section>
              <aection>
                      ◆ov[sb
                           <pointofview keyword="力士 0"/>
<pointofview keyword="力士 1"/>
                                                                                                                                                                                                                                                                 </p
                      </pov/leb
                                                                                                                                                                                                                                      50:03"/>
                      <povvalue>
                     cpriority value='3"/>

                                                                                                                                                                                                                                                          </segment
                                                                                                                                                                                                                                                     </section>
                                                                                                                                                                                                                                                      æection>
                                                                                                                                                                                                                                                           <powists
                      <segment start="smpte=00:00:43:12" end="smpte=00:00:48:20">
                                                                                                                                                                                                                                                                  <pointofview keyword="力士 0"/>
                            Povlist
                                                                                                                                                                                                                                                          <pcintofview keyword="力士 1">
</pc>
                                  <pointatview keyword='力士0'/>
                                   <pointotview keyword='力士1'/>
                                                                                                                                                                                                                                                           <powelue>
                            </povilst>
```

【図229】

【図230】

```
<dominant-data locator="http://meerv.tri,mel.co.jp/DMA/dma10.</p>
          <pri><pri>oriority value="3"/>
<pri><pri>oriority value="3"/>
                                                                                               mp3'/>
        </powalue>
        <segment start="smpte=00:00:57:10" end="smpte=00:01:00:28">
                                                                                                    </section>
          <povist>
                                                                                                    <saction>
             <pointofview keyword=*力士 0'/>
                                                                                                       <povlist>
                                                                                                         <pointofview keyword="カ± 0"/>
             <pointofview keyword="力士1">
                                                                                                         <pointofview keyword=*力士1*/>
          </povist>
<povvalue>
                                                                                                       </porter
             oriority value="3"/>
                                                                                                       cpriority value='2'/>
           </powelue>
           cdorminant-data locator="http://mserv.trl.mei.co.jp/DMV/dmp09.g
                                                                                                       </povvalue>
                                                                                                       <
If/S
           <dominant-data locator="http://mssrv.trl.msl.co.jp/DMA/dma09.</p>
                                                                                               19:03"/>
mp3"/>
        </segment>
     </section>
                                                                                                    </section>

/povvalues
<segment start="ampte=00:01:00:29" end="smpte=00:01:14:14">
                                                                                                        </powalue:
                                                                                                        <segment start="smpte=00:01:24:21" end="empte=00:01:39:26">
           <povvalue>
                                                                                                          povvalue
              cpriority value="5"/>
                                                                                                            cpriority value='4"/>
                                                                                                            opriority value="4"/>
opriority value="0"/>
opriority value="0"/>
opriority value="0"/>
opriority value="0"/>
opriority value="0"/>
opriority value="0"/>
              cpriority value="5"/>
cpriority value="0"/>
cpriority value="0"/>
cpriority value="0"/>
              cpriority value="0"/>
cpriority value="0"/>
<pri>cpriority value="0"/>
<pri>cpriority value="0"/>
                                                                                                             oriority value="3"/>
                                                                                                             opriority value="0"/>
            <dominant-data locator="http://maerv.trl.mei.co./p/DMV/dmp10.g</p>
                                                                                                          <dominant-data locator="http://mserv.trl.mel.co.jp/DMV/dmp11.gi</p>
i#/>
```

[図231]

【図232】

```
<dominant-data_locator="http://mserv.trl.mei.co.jp/DMA/dma11.m</p>
                                                                                                                                                                                                                                                        <pointof/www.keyword="力士 0"/>
p3°/>
                                                                                                                                                                                                                                                        <pointofview keyword="力士!"/>
                   </segment>
                                                                                                                                                                                                                                                 </povist> <povvalue>
            </section>
                                                                                                                                                                                                                                                  <povisb
                        cpointofview keyword="力士 0"/>
                                                                                                                                                                                                                                                 <dominant-data locator="http://mserv.trl.mei.co.jp/DMV/dmp13.g</p>
                        cpointofview keyword="力士 1"ク
                 ir/>
                                                                                                                                                                                                                                                  <dominant-data locator="http://mserv.trl.mel.co.jp/DMA/dma13.</p>
                   mp3"/>
                                                                                                                                                                                                                                            </segment>
                                                                                                                                                                                                                                            <segment start="empte=00:01:39:27" end="empte=00:01:52:09">
                        <povlisb
                                                                                                                                                                                                                                                       opriority value="4"/>
                                                                                                                                                                                                                                                      cpriority value="0"/>
                               <pointciview keyword="力士 0"/>
                               cpointofview keyword="力士1"/>
                        </povist>
                         <povvalue>
                              <priority value='4"/>
<priority value='1"/>
                                                                                                                                                                                                                                                 </
                                                                                                                                                                                                                                                  dominant-data start="smpte=00:02:31:20" end="smpte=00:02:
                        <dominant-data locator="http://mserv.trl.mei.co.jp/DMA/dma12.</p>
mp3*/>
                                                                                                                                                                                                                                     </segment>
</section>
                  </segment>
                  <segment start="smpte=00:01:52:10" end="smpte=00:02:02:16">
                       segment start="smpte=0
cporvalues"
cpriority value="0"/s
commant-data start="
                                                                                                                                                                                                                                      <section>
<povválue>
                                                                                                                                                                                                                                               povválue»

spřority value»

spřority

spřorit
                         <dominant-data start="smpts=00:01:52:20" end="smpts=00:01:</p>
                                                                                                                                                                                                                                             :segment start="ampte=00;02:47:19" end="ampte=00:02:59:09>
55:10"/>
                                                                                                                                                                                                                                                 cpriority value='0'/>
                   <segment start="smpte=00:02:02:17" end="smpte=00:02:31:09">
                         ⇔ovilab
```

[図233]

【図234】

```
cpriority value='2"/>
cpriority value='0"/>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          </povilst>
<povalue>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     <priority value="3"/>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           <pri><pri><pri>/povvalue>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            <segment start="smpte=00:03:07:15" end="smpte=00:03:13:28">
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    <povilsb
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             <pointotview keyword="力士 0"/>
                                                 </povelue
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               <pointofview keyword="力士 1"/>
                                                 <dominant-data start="smpte=00:02:47:25" end="smpte=00:02:</p>
  48:02"/>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     </povist>
                                     </segment>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     <povvalue>
                        </section>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             cpriority value="3"/>
                        <section>
                                    </powalue>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    <dominant-data start="smpte=00;03;08;12" end="smpte=00;03;</p>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       10:20"/>
                                            cpriority value="0"/>
consenses
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        </segment>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       <a>egment start="ampte=00:03:13:29" end="ampte=00:03:21:28"></a> powalue>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           powalue>
- opriority value="4"/>
- opriority value="0"/>
- opriority value="0"
                                   </
                                                <povvalue>
                                                       ovvalus>
cprority value='0'/>
cpriority value='0'/>
controlity value='
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   <dominant-data start="smpte=00:03:15:10" end="smpte=00:03;</p>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     18:03'/>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      /~
<aegment>
<aegment start="smpts=00:03:21:29" end="smpts=00:03:33:15">
                                             chlority value="0"/>
chlority value="0"/>

                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               <dominant-data start='smpte=00:02:59:10' end='smpte=00:03:</p>
02:12"/>
                       </section>
                                    <poviist>
                                             <pointof/iew keyword="力士 0"/>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                <priority value="0"/>

                                              <pointofview keyword="カ±1"/>
```

y

[図235]

【図236】

```
</segment>
               <dominant-data start="smpte=00:03:22:08" and="smpte=00:03:</p>
25:021/>
                                                                                                                                 æection>
           </segment>
           <segment start="ampte=00:03:33:16" end="smpte=00:03:47:00">
                                                                                                                                   <povilst>
                                                                                                                                      -pointofview keyword--"力士 0"/>
               <povilab>
                  <pointof/lew keyword="力士0"/>
                                                                                                                                      <pointoMew keyword="力士1"/>
                  <pointoNew keyword='力士1'/>
                                                                                                                                   </povliab
               cpovvalue>
cpriority value="4"/>
                                                                                                                                      <pri><pri>ority value="5"/>
<pri><pri>ority value="5"/>
                  orlority value="4"/>
                                                                                                                                    </powralue>
                                                                                                                                   <segment_start="smote=00:04:12:28" end="smote=00:04:20:01">
              <dominant-data start='ampte=00:03:35:09' end='ampte=00:03:</p>
                                                                                                                                      delivod
38:21%
                                                                                                                                         <pointofview keyword="力士 0"/>
                                                                                                                                        <pointofview keyword="力士1"/>
           </segment>
           <eegment start="smpte=00:03:47:01" end="ampte=00:03:58:14">
                                                                                                                                      </powler
              <povalue>
                                                                                                                                      <powalue>
                 covalues

cpriority value="4"/>

cpriority value="0"/>

cpriority value="0"/>

cpriority value="0"/>

cpriority value="0"/>

cpriority value="0"/>

cpriority value="0"/>
                                                                                                                                        <pri><pri><pri>oriority value='4'/>

<
                                                                                                                        ir/>
                                                                                                                                     <dominant-data locator="http://mserv.trl.mei.co.jp/DMA/dma14.</p>
                 <pri><pri>oriority value="0"/>
                                                                                                                                  </segment>
              <pri><pri>oriority value="0"/>

                                                                                                                                  <segment start="smpte=00:04:20:02" end="smpte=00:04:31:05">
                                                                                                                                     segment start="smpte=(
<povalue>-
<povalue>-
cplority value=0"/>
cpriority value=0"/>
              <dominant-data start='smpte=00:03:48:00" end="smpte=00:03:</pre>
61:171/>
           <segment start="ampte=00:03:58:15" and="ampte=00:04:12:27">
              <povvalue>
                powalues

optority value="0"/>
optovalue>
                                                                                                                                     cpriority value="0"/>

                                                                                                                                      cdominant-data locator="http://mserv.trl.mel.co.jp/DMV/dmp15:g
                                                                                                                        IF/>
                                                                                                                                      <dominant-data locator="http://meerv.trl.mei.co.jp/DMA/dma15.</p>
                                                                                                                        mp3*/>
                                                                                                                                  </t
                   ovvalue>
              <dominant-data start="smpte=00:03:59:02" end="smpte=00:04:</p>
01:07"/>
```

[図237]

【図238】

```
</seament>
            <pri><pri><pri>ority value="0"/><pri>ority value="0"/>
                                                                                             <segment start="smpte=00:04:57:06" end="smpte=00:05:00:02">
                                                                                               ovvalua>
                                                                                                 cpriority value="5"/>
            <priority value="0"/>
            cpriority value="0"/>
<pri>cpriority value="0"/>
                                                                                                  orionity value='0'/>
                                                                                                 <priority value="0"/>
<priority value="0"/>
                                                                                                 cpriority value="0"/>
                                                                                                 cpriority value
         <dominant-data locator="http://mserv.trl.mei.co.jp/DMV/dmp16.g</p>
                                                                                                 <priority value="0"/>
                                                                                                 <pri><priority value="0"/>
                                                                                                 <pri>orliv value="0"/>
         <dominant-data locator="http://mserv.trl.mai.co.jp/DMA/dma16.</p>
                                                                                              mp3"/>
       </segment>
       csegment start="ampte=00:04:34:29" end="smpte=00:04:37:06">
                                                                                     if/>
                                                                                               <dominant-data locator="http://mserv.trl.mei.co.jp/DMA/dma19.</p>
           cpriority value="4"/>
<pri><priority value="0"/>
<priority value="0"/>
<priority value="0"/>
                                                                                     mp3"/>
                                                                                            </segment>
                                                                                             <segment start="smpte=00:05:00:03" end="ampte=00:05:02:06">
                                                                                              cpriority value="0"/>
cpriority value="0"/>
cpriority value="0"/>
                                                                                                 cpointofMew keyword="力士1"/>
                                                                                               </povlist>
            <povvalue>
                                                                                                 covalue="5"/>
coriority value="5"/>
            ority value="0"/>
         <dominant-data locator='http://mserv.trl.mel.co.jp/DMV/dmp17.g</p>
                                                                                               </povvalue>
iP/>
                                                                                               <dominant-data locator="http://mserv.trl.mei.co.jp/DMV/dmp20.g</p>
         <dominant-data locator="http://msen.trl.mei.co.jp/DMA/dma17.</p>
                                                                                     i7/>
mp3"/>
                                                                                               <dominant-data locator="http://mserv.trl.mei.co.jp/DMA/dma20.</p>
       </segment
                                                                                     mp3°/>
       <segment start="smpte=00:04:37:07" end="smpte=00:04:57:05">
                                                                                            </segment>
          <povlist>
                                                                                          </section>
<section>
            -pointofview keyword="力士 0"/>
                                                                                            <segment start="smpte=00:05:02:07" end="smpte=00:05:04:16">
cdominant-data start="smpte=00:05:03:02" end="smpte=00:05:03:02"
            cpointofview keyword="力士1"/>
          02:20%
         <povvalue>
            <priority value="5"/>
<priority value="5"/>
                                                                                            </seament
                                                                                          </section>
                                                                                            <povvalue>
         <dominant-data locator="http://mserv.trl.mei.co.jp/DMV/dmp18.g</p>
                                                                                              IP/>
          <dominant-data locator="http://mserv.trl.mei.co.jp/DMA/dma18.</p>
```

【図239】

【図240】

```
<priority value='4'/>
                            cpriority value='0'/>
cpriority value='0'/>
                                                                                                                                                                                                                                                                                             <pri><pri>ority value="0"/>
                                                                                                                                                                                                                                                                                           <pri><priority value="0"/>
<priority value="0"/>
<priority value="0"/>
                            <priority value="0"/>
                      </powalue>
                      <aegment start="ample=00:05:04:17" end="ample=00:05:18:25">

/powelus>
<dominant-data locator="http://mserv.trl.mei.co.jp/DMV/dmp23.g</p>
                            <povvalue>
                           11/>
                                                                                                                                                                                                                                                                                      <dominant-data locator="http://mserv.tri.mei.co.jp/DMA/dma23.</p>
                                                                                                                                                                                                                                                          mp3"/>
                                                                                                                                                                                                                                                                      </segment>
                                                                                                                                                                                                                                                                       <section>
                                                                                                                                                                                                                                                                              <powalue>
                                                                                                                                                                                                                                                                                      <pri><pri>orlity value="4"/>
                                                                                                                                                                                                                                                                                   cpriority value="4"/>
cpriority value="4"/>
cpriority value="0"/>
                            <dominant-data locator="http://mserv.trl.mel.co.jp/DMV/dmp21.g</p>
if/>
                            <dominant-data locator="http://mserv.trl.mel.co.jp/DMA/dma21.</p>
                     </segment
                      -csegment start="smpte=00:05:13:26" end="smpte=00:05:17:01">
                            <povvalue>
                                                                                                                                                                                                                                                                                       cpriority value='4'/>
                                  cpriority value="5"/>
cpriority value="0"/>
cpriority value="0"/>
cpriority value="0"/>
                                                                                                                                                                                                                                                                               c/powelue
                                                                                                                                                                                                                                                                                    egment start="smpte=00:05:23:22" end="smpte=00:05:44:15">
                                                                                                                                                                                                                                                                                     <povvalue>
                                                                                                                                                                                                                                                                                           oriority value="5"/>
                                                                                                                                                                                                                                                                                     opriority value="6"/>
opriority value="0"/>
opriority value="1"/>
opriority value="4"/>

                                   cpriority value="0"/>
cpriority value="0"/>
cpriority value="0"/>
                                   <pri><pri>oriority value="0"/><pri><pri>ority value="0"/>

</p
11/>
                            <dominant-data locator="http://mserv.trl.msi.co.jp/DMA/dms22.</p>
                                                                                                                                                                                                                                                                                     <dominant-data_locator="http://mserv.trl.mel.co.jp/DMV/dmp24.g</p>
mp3"/>
                                                                                                                                                                                                                                                        lf'/>
                     </re>
                                                                                                                                                                                                                                                                                    <dominant-data locator="http://mserv.trl.mei.co.jp/DMA/dma24.</p>
                      <segment start="smpre=00:05:17:02" end="smpte=00:05:23:21">
cpovvalue>
                                                                                                                                                                                                                                                        mp3"/>
```

[図241]

[図242]

```
<tnemgeet>
                               <segment start="smpte=00:05:44:16" end="smpte=00:05:50:27">
                                         <povvalue>
                                                  cdominant-date locator="http://mserv.trl.mel.co.jp/DMV/dmp27.g
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          if'/>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  <dominant-data locator="http://meerv.trl.mel.co.jp/DMA/dma27.</p>
                                                  cpriority value="0"/>
cpriority value="0"/>
cpriority value="0"/>
cpriority value="0"/>
cpriority value="0"/>
cpriority value="0"/>
cpriority value="4"/>

                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          mp3"/>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        </segment>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              </section>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              <section>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        <powalue>
opiority value="4"/>
opiority value="0"/>
                                          <pri><pri>
                                           cdominant-data locator="http://meerv.trl.mei.co.jp/DMV/dmp25.g
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  opriority value="0"/>
opriority value="0"/>
けん
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 cpriority value="0"/>
cpriority value="0"/>
cpriority value="0"/>
cpriority value="0"/>
cpriority value="0"/>
                                          <dominant-data locator="http://mserv.trl.mei.co.jp/DMA/dma25.</p>
  mp3"/>
                                 </segment>
                                 csegment start="smpts=00:06;50:28" end="smpts=00:08:08:15">

-qpovvalue>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   oriority value="0"/>
                                                    orvarue>
orlority value="4"/>
orlority value="4"/>
orlority value="0"/>
opriority value="0"/>
opriority value="0"/>

<
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          20:171/>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        <a href="mailto:smpte"><a href="m
                                                     opriority value="0"/>
opriority value="0"/>
opriority value="0"/>
opriority value="4"/>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          30:11'/>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         </segment>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     </section>
                                           <dominant-data locator="http://mserv.trl.mei.co.jp/DMV/dmp26.g</p>
   iT/>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       csection caption="力士2対力士3">
                                           <dominant-data locator="http://mserv.tri.mei.co.jp/DMA/dma28.</p>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 <povlist>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         mp3"/>
                                 </segment
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          olntofview keyword="力士3"/>
                                   <segment start="smpte=00:08:08:16" end="empte=00:06;18:05">
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 </poviist>
                                              <povvalue>
                                                     covalue>
cpriority value="4"/>
<priority value="4"/>
<priority value="0"/>
<priority value="0"/>
<priority value="0"/>
<priority value="0"/>
<priority value="0"/>
<priority value="0"/>
<pri><pri><pri><pri>value="0"/></pri>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             <section>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          ovvsku
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  <pri><pri>ority value="0"/>
<pri><pri>ority value="0"/>
```

[図243]

【図244】

```
<pri><priority value="0"/>
                                                 cpriority value="0"/>
cpriority value="0"/>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         </powalue:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      cdominant-data locator="http://meerv.trl.mei.co.jp/DMV/dmp29.g
                                                    cpriority value=*0*/>
                                        </powalues
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                lf"/>
                                         csegment_start="smpte=00:06:18:05" end="smpte=00:07:00:24">
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      <dominent-data locator="http://mserv.trl.mel.co.jp/DMA/dma29.</p>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                mp3"/>
                                                            povvalue>
cpriority value="0"/>
cpriority value="0"/>
<priority value="5"/>
<priority value="0"/>
<priority value="0"/>
<pri>cpriority value="0"/>
<pri>cpriority value="4"/>
<pri>cpriority value="0"/>
cpriority value="0"/>
<pri>cpriority value="0"/>
/povvalue>"0"/>
/povvalue>"0"//>
/povvalue>"0"//>
/povvalue>"0"//>
/povvalue>"0"//>
/povvalue>"
                                                  <povvalue>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           </segment>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             <asction>
cpowalue>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      opriority value='2'/>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           cpriority value="2"/>
cpriority value="0"/>
cprovalue>
seement start="empte

<
                                                    <dominant-data locator="http://mserv.trl.mei.co.jp/DMA/dma28.</p>
</r>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          egment_start="smpte=00;07:15:22" end="smpte=00;07;39:26">
                                         </segment>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          <povvalue>
                              </aection>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  povalue»

cpriority value="2"/>
cpriority value="0"/>
cpriori
                             csection>
                                         opriority value="0"/>
                                         optiority value="0"/>
optiority value="4"/>
optiority value="4"/>
optiority value="4"/>
optiority value="0"/>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         18:23"/>
                                                       </segment>
                                                                cpriority value="0"/>
cpriority value="0"/>
cpriority value="4"/>
cpriority value="4"/>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  -andion-
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              <powalue>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         orionity value='0'/>
```

[図245]

【図246】

```
orlority value="0"/>
                                                                                                                                       <dominant-data locator='http://mserv.trl.mel.co.jp/DMA/dma30,</p>
             mp3'/>
                                                                                                                                   </segment>
         </section>
                                                                                                                                <section>
                                                                                                                                  <segment start='smpte=00:07:39:27' end='smpte=00:07:46:02'>
             <povvalue>
                povvalue>
<pri>opiority value="0"/>

csegment start="smpte=00:07:63:18" end="ampte=00:08:01:21">
                  control value="0"/>
                                                                                                                                      <povvelue>
                                                                                                                                        powellue>
opriority value='0'/>
Aprovelue='0'/>
Apowelue='0'/>
              <dominant-data start="smpte=00:07:41:28" end="smpte=00:07:</p>
43:01"/>
          </segment>
      </section>
          <poviist>
             <pointofview keyowrd="力士2"/>
              - pointofview keyword="力士3"/>
          </povist

</p
           <powalue>
          cprovates
cpriority value='4"/>
cypovvalue>
                                                                                                                       17/>
                                                                                                                                      <dominant-data locator="http://mserv.trl.mel.co.jp/DMA/dma31.</p>
                                                                                                                        <\"Eqm
            csegment atart="smpte=00:07:46:03" and="smpte=00:07:53:17">
                                                                                                                                  </segment>
                                                                                                                              </aection>
              <poviist>
                  <pointofview keyowrd="力士2"/>
                                                                                                                                  <povilst
                  <pointofNew keyword="力士3"/>
                                                                                                                                     <pointoMew keyowrd="力士 2"/>
              <pointoMew keyword="カ士3"/>
                  <pri><pri>oriority value="4"/>
                                                                                                                                  </podist>
                                                                                                                                  <dominant-data tocator=Thttp://mserv.trl.mel.co.jp/DMV/dmp30.g</p>
17/>
                                                                                                                                   ceegment start="smpte=00:08:01:22" end="smpte=00:08:18:02">
```

[図247]

[図248]

```
segment start="smpte=00;08:47:07" end="smpte=00:09:03:27">
                      <povisb
                                                                                                                                                                                                                     <pointofview keyowrd="力士2"/>
                                                                                                                                                                                                                         <pri><priority value="0"/>
                           <pointofview keyword="力士3"/>
                                                                                                                                                                                                                        cpriority value="0"/>
convalue>
                       </povist>
                       <powalues
                           cortoity value="4"/>
cortoity value="4"/>
                       </povvalue:
                      <dominant-data locator="http://mserv.trl.mei.co.jp/DMV/dmp32.g</p>
IT/>
                      <dominant-data, locator="http://mserv.tri.msl.co.jp/DMA/dma32.</p>
                                                                                                                                                                                                                    mp3'/>
                                                                                                                                                                                                                    <dominant-data locator="http://mserv.tri.mel.co.jp/DMV/dmp35.g</p>
                                                                                                                                                                                              IF/>
                 <segment start="smpte=00:08:18:03" end="smpte=00:08:39:05">
                                                                                                                                                                                                                    <dominant-data locator="http://mserv.trl.mel.co.jp/DMA/dma35.</p>
                           oovanue>
<priofity value="0"/>
<priofity value="0"/>
<priofity value="4"/>
<priofity value="0"/>
<priofity value="0"/>
<priofity value="0"/>
<priofity value="0"/>
<pri>
                                                                                                                                                                                               mp3"/>
                                                                                                                                                                                                               </seament>
                                                                                                                                                                                                               <segment atart="smpte=00:09:03:28" end="smpte=00:09:07:20">
                                                                                                                                                                                                                     <povvalue>
                                                                                                                                                                                                                        opriority value="0"/>
opriority value="0"/>
opriority value="0"/>
opriority value="4"/>
                           oriority value="0"/>
                                                                                                                                                                                                                        coriority value="0"/>
priority value="0"/>
                       <dominant-data_iocator="http://meerv.trl.mei.co.jp/DMV/dmp33.g</p>
17/>
                                                                                                                                                                                                                         coriority value="0"/>
                      <dominant-data locator="http://mserv.trl.mel.co.jp/DMA/dma33.</p>
mp3°/>
                                                                                                                                                                                                                     cdorrinant-data locator="http://meerv.trl.mel.co.jp/DMV/dmp36.g
                 </segment>
                                                                                                                                                                                              17/>
                   csegment start="smpte=00:08:39:06" end="smpte=00:06:47:06">
                                                                                                                                                                                                                    <dominant-data locator="http://mserv.trl.mei.co.jp/DMA/dma36.</p>
                       mp3"/>
                           <pointafview keyowrd="力士2"/>
                                                                                                                                                                                                               </segment
                                                                                                                                                                                                               cegment start="ample=00:09:07:21" end="smpte=00:09:18:26">
<poviist>
                           -pointofview keyword-"力士3"/>
                        covalue>
                                                                                                                                                                                                                         -pointofview keyowrd="力士2"/>
                       opriority value="4"/>
opriority value="4"/>
</povvalue>
                                                                                                                                                                                                                         <pointofview keyword="力士3"/>

ovalue>
                       <dominant-data_locator="http://mserv.trl.mel.co.jp/DMV/dmp34.g</p>
                                                                                                                                                                                                                        <pri><pri><pri>tority value="4"/>
 17/>
                      <dominant-data locator="http://mserv.trl.mei.co.jp/DMA/dms34.</p>
                                                                                                                                                                                                                     </r>
 mp3'/>
                                                                                                                                                                                                                    <dominant-data !ocator="http://mserv.trl.mei.co.jp/DMV/dmp37.g</p>
                  </segment>
```

[図249]

[図250]

```
IF/>
                                   <dominant-data locator="http://mserv.trl.mei.co.jp/DMA/dma37.</p>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           <pri><pri>ority value="5"/>
<pri>ority value="5"/>
√'Eqm
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      dpowalue:
                          <segment start='smpte=00:09:22:28' end='smpte=00:09:48:11'>
                           <segment start="smpte=00:09:16:27" end="smpte=00:09:20:25">
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           delivo
                                    cpovvalue>
                                         považue»

cpricrity value="0"/>
controlly value="0"/>
control
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   cpointofview keyowrd="力士2">
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   <pointofview keyword="力士3"/>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           </povilab
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           <powelue>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           cpriority value="0"/>
<pri>cpriority value="0"/>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            <dominant-data_locator="http://mserv.trl.mei.co.]p/DMV/dmp40.g</p>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        15/>

</p
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            <dominant-data locator="http://mserv.trl.mei.co.jp/DMA/dma40.</p>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        mp3"/>
11/>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  </segment>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  <segment start="ampte=00:09:48:12" end="ampte=00:09:51:27">
<povvalue>
                                  <dominant-data locator="http://mserv.trl.mei.co.jp/DMA/dma38.</pre>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                </segment>
<segment start="ampte=00:09:20:26" end="ampte=00:09:22:27">
                                 segment starr="ampte-u
cyovvalue>"0"/>
cynority value="0"/>
cynority value="0"/>
cynority value="4"/>
cynority value="0"/>
cynority value="0"/>
cynority value="0"/>
cynority value="0"/>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  oriority value="0"/>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          </powalue
                                           -priority value="0"/>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          <dominant-data locator="http://mserv.trl.met.co.jp/DMV/dmp41.g</p>
                                  <pri><pri><pri>def control of the control of t
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      17/>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          <dominant-data locator="http://mserv.trl.mel.co.jp/DMA/dma41.</p>
                                    cdominant-data locator="http://mserv.trl.mei.co.jp/DMV/dmp39.g
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       mp3'/>
it/>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                </segment
                                   <dominant-data_locator="http://mserv.trl.mei.co.jp/DMA/dma39.</p>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  <segment start="smpte=00:09:51:28" end="empte=00:09:57:01">
mp3"/>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        <povlist>
                 </segment>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 <pointofview keyowrd="力士2"/>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 <pointofview keyword="力士3"/>
                   <section>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         </povist>
<povvalue>
                          dailyoq>
                                  cpointofview keyowrd="力士 2"/>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 <pri><pri><pri>ority value='4"/>
                                  -pointofview keyword-"力士3"/>
                          </povilet>
```

【図251】

[図252]

```
<dominant-data locator="http://mserv.trl.mei.co.jp/DMV/dmp42.g</p>
                                                                                                           <dominant-data locator="http://mserv.trl.mel.co.jp/DMV/dmp44.g</p>
110
           <dominant-data locator="http://mserv.trl.mel.co.jp/DMA/dma42.</p>
                                                                                                           <dominant-data locator="http://mserv.trl.mel.co.jp/DMA/dma44.</p>
        </segmenb
                                                                                                        </segment>
        <segment start="smpte=00:09:57:02" end="smpte=00:10:12:21">
                                                                                                      </section>
                                                                                                      caection>
                                                                                                        cpovvalue>
<priority value="0"/>
             <pointcollew keyowrd="力士2"/>
             opriority value="0"/>
opriority value="5"/>
opriority value="0"/>
          consistes>
             opriority value="4"/>
                                                                                                          <pri><priority value="0"/>
             oriority value="4"/>
                                                                                                          cpriority value="0"/>
cpriority value="0"/>
          <dominant-data_locator="http://mserv.trl.mei.co.jp/DMV/dmp43.g</p>
                                                                                                          cpriority value="0"/>
cpriority value="0"/>
          <dominant-data locator="http://mserv.trl.mei.co.jp/DMA/dma43.</p>
                                                                                                       mp3"/>
                                                                                                        casgment start="smpte=00:10:41:18" end='ampte=00:11:28:17">
       dnemges\>
                                                                                                          <powalue>
     </section>
                                                                                                            <section>
        COOVER LUBY
          cpriority value=
          <pri><priority value="0"/>
<priority value="4"/>
                                                                                                            <priority value="0"/>
<priority value="0"/>
          <priority value="4"/>
                                                                                                             <pri><pri>ority value='0'/>
          cpriority value="0"/>
                                                                                                            <pri><pri>orlority value="0"/>
          ority value=
          priority value
                                                                                                          c/downline>
                                                                                                         <dominant-data locator="http://mserv.trl.mel.co.jp/DMV/dmp45.g
       111/>
                                                                                                         <dominant-data_locator="http://mserv.trl.mei.co.jp/DMA/dma45.</p>
           gment start="smpte=00:10:12:22" end="ampte=00:10:41:17">
                                                                                               mp3"/>
          Consistance
                                                                                                       </segment>
            <priority value="0"/>
            cpriority value="0"/>
cpriority value="4"/>
cpriority value="4"/>
cpriority value="0"/>
cpriority value="0"/>
cpriority value="0"/>
                                                                                                    </section>
                                                                                                    <section>
                                                                                                       cooping start="empte=00:11:28:18" end="empte=00:11:41:29">
<dominant-data start="empte=00:11:29:13" end="empte=11:32:
                                                                                              21"/>
                                                                                                      </re>
            -priority value-"0"/>
            <pri>orionity value="0"/>
<pri>orionity value="4"/>
                                                                                                 </saction>
```

フロントページの続き

(72)発明者 荒木 昭一 大阪府門真市大字門真1006番地 松下電器 産業株式会社内 (72)発明者 江村 恒一

大阪府門真市大字門真1006番地 松下電器 産業株式会社内 F ターム(参考) 58075 ND16 PQ05 PR08 QM07
5C052 AA01 AA17 AB03 AB04 AB05
AC08 CC11 DD04
5C053 FA14 FA20 FA23 FA25 GA11
GA16 GB06 GB09 GB11 GB21
GB37 HA29 JA01 JA22 KA04
LA14